

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا
سلاح التلميذ
منذ عام ١٩٦٠
2022
مادة أساسية مضافة للمجموع
دليل ولي الأمر
بتصريح وتحت إشراف
وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
MINISTRY OF EDUCATION AND TECHNICAL EDUCATION
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
4
الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الأول
بداخل الكتاب
ملحق المراجعة والاختبارات والإجابات

# المحور الأول

# دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا



## نسلط الضوء فى هذا المحور على:

1. شرح بعض المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا.
2. شرح التطور التاريخى لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
3. تصنيف مكوّنات جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة به.
4. المقارنة بين أنظمة تشغيل الأجهزة الرقمية والبرمجيات.
5. شرح أدوات التكنولوجيا المساعدة لذوى الهمم.
6. استخدام الوسائل الرقمية فى تنظيم البيانات وتحليلها وإدراجها فى رسوم بيانية.
7. اقتراح أكبر عدد من الحلول للمشكلات التى يُمكن أن يتعرَّض لها التلميذ خلال استخدامه جهاز الكمبيوتر.

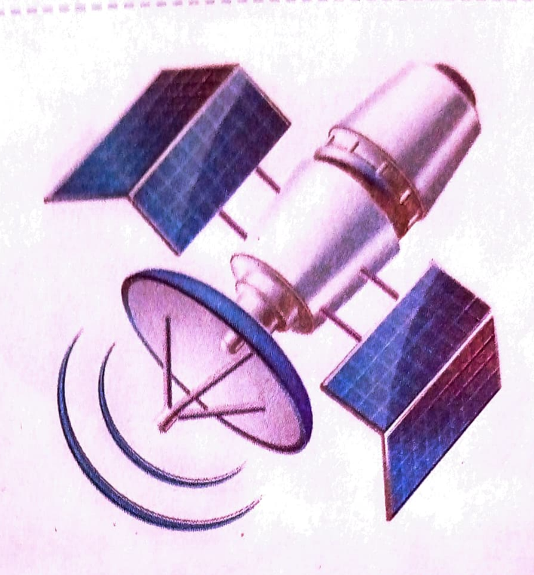


## أهداف الدرس

○ فى نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد بعض أدوات التكنولوجيا المستخدمة فى استكشاف الأرض.
- يشرح المصطلحات المختلفة المتعلقة بالتكنولوجيا.
- يصف كيف يمكن استخدام التكنولوجيا فى البحث عن الأجسام تحت الأرض.





- أصبحت التكنولوجيا ضرورية لجميع أفراد المجتمع؛ فهى تسهل علينا حياتنا وتساعدنا فى اكتشاف كل جديد ومفيد، وتساعدنا التكنولوجيا على اكتشاف الأرض من حولنا، وذلك باستخدام الأدوات الآتية:







**جهاز مقياس المغناطيسية**

جهاز يقيس المجال المغناطيسى؛ ويستخدم فى استكشاف المعادن فى باطن الأرض.

**نظام تحديد المواقع العالمى**

**(GPS) – Global Positioning System**

وسيلة لتحديد مكان شىء ما بواسطة الأقمار الصناعية.

**جهاز الرادار المخترق**

**(GPR) - Ground Penetrating Radar**

يستخدم هذا الجهاز لاستكشاف الأجسام المدفونة فى الأرض باستخدام الرادار.

## أهمية الأجهزة التكنولوجية فى مجالات الهندسة والآثار



- يستطيع عالم الآثار اكتشاف الأماكن الأثرية دون الحاجة للحفر فى أماكن مختلفة كالتالى:
  1- يحدد الموقع الذى يريد اكتشافه باستخدام نظام تحديد المواقع العالمى GPS، أو باستخدام الصور الفضائية والجوية.
  2- يتوجه لهذا الموقع باستخدام نظام تحديد المواقع العالمى.
  3- يستخدم كلًا من مقياس المغناطيسية، والرادار المخترق للأرض للبحث عن القطع الأثرية أو المبانى الأثرية المدفونة المراد اكتشافها.

**وهذا ما اعتمد عليه عالم الآثار «ألبرت لين»؛ حيث اعتمد فى اكتشافاته على أجهزة التكنولوجيا؛ لاكتشاف كل ما هو جديد، وبذلك قد ضمن انخفاض التكلفة، لتَجنُّبه الحفر فى أماكن مختلفة دون داعٍ؛ مما ساعده على استغلال وقته بشكل صحيح، وساعده أيضًا فى تحقيق العديد من الاكتشافات الأخرى.**



- كما يعتمد أيضًا المهندس المعمارى على هذه الأجهزة قبل البناء؛ حيث يستخدم خاصية تحديد المواقع العالمى (المتصلة بالأقمار الصناعية) فى تحديد الأماكن المناسبة لبناء الكبارى مثلًا؛ حيث يتم الكشف عن المكان بالكامل، وفى حالة بناء مبانٍ ضخمة كالشركات الكبرى يتم تحديد المكان المخصص للبناء والكشف عنه والتأكد من عدم وجود أجسام معدنية أو غير معدنية مدفونة تحت الأرض، ويحدث ذلك قبل البدء فى البناء؛ لتجنب حدوث أى أضرار بعد ذلك، كما يتم استخدام كل من جهاز الرادار المخترق وجهاز مقياس المغناطيسية لتلك المهمة.

أ قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوى على عنوانه، ويعنى هذا أنه استخدم:

١- الرادار المخترق للأرض
٢- مقياس المغناطيسية
٣- جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)
٤- برمجيات التواصل البديلة

ب جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض:

١- الكمبيوتر
٢- جهاز مقياس المغناطيسية
٣- جهاز تحديد المواقع العالمى
٤ - جهاز الرادار المخترق

ج جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض:

١- مقياس المغناطيسية
٢- الرادار المخترق للأرض
٣- نظام تحديد المواقع العالمى
٤ - الأقمار الصناعية

## ٢ اكتب سببًا لكل من:

أ استخدام المسافر لجهاز تحديد المواقع العالمى (GPS) أثناء سفره من بلدة لأخرى.

ب استخدام وسائل التكنولوجيا المختلفة للكشف عن المدفون فى الأرض قبل البناء.

## ٣ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُستخدم نظام المواقع العالمى (GPS) لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض. ( )

ب اعتمد المهندسون على جهاز مقياس المغناطيسية فى تحديد أماكن البناء. ( )

ج يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض. ( )

## ٤ أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة:

أ يرمز لنظام تحديد المواقع العالمى بـ .....................

ب ساعدت ..................... على استكشاف كل ما هو جديد ويفيد العلم والمجتمع.

ج يستخدم نظام ..................... الأقمارَ الصناعية للاتصال وتحديد مواقع الأشياء.

## ٥ اقرأ المواقف التالية، ثم حدد الأدوات المناسبة التى يمكنك الاعتماد عليها:

| الموقف | الأداة التكنولوجية المناسبة |
|---|---|
| أ تريد أن تكتسب المزيد من المعلومات عن المكان الذى تسافر إليه. | ..................... |
| ب تريد أن تستكشف الأجسام المدفونة تحت الأرض فى إحدى المدن. | ..................... |
| ج تريد أن تحدد إحدى المناطق أو الأماكن المشهورة على جهازك. | ..................... |
| د تريد أن تستكشف المعادن فى باطن الأرض. | ..................... |

## أهداف الدرس

○ فى نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش تاريخ تكنولوجيا الاتصالات.
- يناقش كيفية استخدام التكنولوجيا فى حياتنا اليومية.
- يطوِّر مهارات الكتابة على الكمبيوتر.

- تطورت التكنولوجيا على مر العصور، وحتى يومنا هذا تزدهر التكنولوجيا باختلاف الأزمان والعصور.

○ مراحل تطور التكنولوجيا:

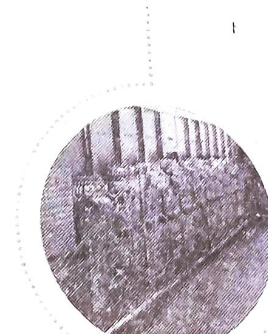


### عصر ما قبل الثورة الميكانيكية.. من عام ٣٠٠٠ق.م إلى ١٤٥٠م:

- خلال هذا العصر بدأت الشعوب فى التواصل مـن خلال الصور والرسوم، مثل الكتابات الهيروغليفية، ثم فى مرحلة لاحقة عن طريق الحروف والأرقام؛ وقد سجلت الشعوب من خلال تلك الكتابات الكثير من المعلومات حول الاتفاقات المبرَمة، ونستخدم تلك الكتابات فى التعرف على التاريخ القديم، وبعض تلك المستندات القديمة نجدها على الإنترنت وموقع بنك المعرفة المصرى.

### عصر الثورة الميكانيكية.. من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م:

- تم خلال هذه الفترة تسجيل كمٍّ كبير جدًّا من المعلومات، وقد كان ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكَرة لتسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها.
- كما شهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التى أسهمت فى تسهيل عملية طباعة الكتب، وكذلك البدء فى استخدام آلة باسكالين، وهى النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.



### عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية.. من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م:

- شكَّلت هذه الفترة انطلاق وسائل التواصل التى نعرفها الآن.
- استُخدمت الكهرباء للمرة الأولى فى تلك الفترة، وقد نتج عن ذلك نشأة اختـراعات جديدة كالهـاتف وجهاز الكمبيوتر الرقمى الأول، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ قدمًا، وعرضه قدمين، فى حين وصل وزنه إلى ٥٠ طنًّا.

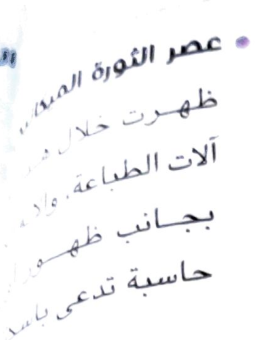
### عصر الثورة الإلكترونية.. من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر:

- يُعرف بعصر الثورة المعلوماتية، الذى شهد ظهور اختراعات وإنجازات مذهلة، منها اختر (أجهزة الكمبيوتر)، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، إلى جانب الأقمار الصناعية ونظام تحد المواقع، ومن شأن هذه الاختراعات مساعدتنا على تحديد المواقع والتواصل مع أشخا آخرين حول العالم بشكل فورى من خلال استعمال (البريد الإلكترونى) و(الرسائل النص



- **عصر ما قبل الثورة الميكانيكية:**
تم خلال هذا العصر الاعتماد على أقلام الرصاص والحبر، بجانب الأوراق والمخطوطات والعدَّاد الرقمى.





- **عصر الثورة المي...**
ظهـرت خلال هـ... آلات الطباعة، ولا... بجـانب ظهـو... حاسبة تدعى باسـ...



- **عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية:**
ظهرت خلال هذا العصر آلات تسجيـل الصـوت، والهاتف، وخطوط الهاتف.



- **عصر الثورة الإلكترونيـ...**
ظهـرت خلال هـذا ... الأقمـار الصناعية، والـ... الذكيـة، والخرائـ... الإنترنـت، وبرنامج مع... الكلمات (...ord processor)

## تنمية المهارة الكتابية بواسطة التكنولوجيا باستخدام أى برنامج لمعالجة الكل... كـ (مايكروسوفت وورد Microsoft Word):

- عزيزى التلميذ.. حاول أن تنمى مهارات الكتابة على لوحة مفاتيح جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو جـ... المحمول (إذا توافر لك ذلك فى المنزل) بشكل مستمر، ومعرفة كيفية كتابة الأحرف الصغيرة والـ... باستخدام مفتاح Shift فى لوحة المفاتيح.
- اكتب الجمل التالية محددًا الوقت المستغرق فى الكتابة لكل محاولة تقوم بها:

| | الجملة | الوقت المستغرق | |
|---|---|---|---|
| | | ثوان | دقائق |
| ١ | عامل الآخرين كما تحب أن يعاملوك. | | |
| ٢ | لا تعطنى السمكة ولكن علمنى كيف أصطادها. | | |
| ٣ | أوجد لنفسك مكانًا فى القمة.. ففى القاع ازدحام شديد. | | |

(صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذى ظهرت فيه الكهرباء. ( )

ب أجهزة التكنولوجيا فى عصرنا الحالى من أسباب انتقال المعلومات. ( )

## ٢ أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة:

أ النسخة الأولى من الآلة الحاسبة هى آلة ..........

ب تواصلت الشعوب مع بعضها عن طريق الصور، ثم الأحرف، والأرقام فى عصر ..........

ج إحدى الوسائل التى تمكِّن من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هى ..........

## ٣ صل العصور فى العمود (أ) بالاختراعات التى تمت فيها فى العمود (ب):

| (أ) العصور | (ب) الاختراعات |
|---|---|
| ١ عصر الثورة الإلكترونية | أ الآلة الطابعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة |
| ٢ عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية | ب القمر الصناعى، والهاتف الذكى (المحمول)، وبرنامج معالجة الكلمات |
| ٣ عصر الثورة الميكانيكية | ج أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والأوراق |
| ٤ عصر ما قبل الثورة الميكانيكية | د الهاتف، وخطوط الهاتف |

## ٤ أجب عما يلى:

أ فى أى عصر تم استخدام الهواتف المحمولة والتواصل الخارجى؟ (..........)

ب ما اسم أول آلة حاسبة تم اكتشافها فى التاريخ؟ (..........)

ج ما هى الطريقة الأقدم لنقل المعلومات بين الأفراد؟ (..........)

د ما هو العصر الذى تم اكتشاف الطباعة فيه؟ (..........)

## ٥ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يستخدم فى العصر الحديث كوسيلة اتصال ..........

١- الخطابات الورقية ٢- البريد الإلكترونى ٣- باسكالين ٤- كتابة العقود

ب تم اكتشافه فى عصر الثورة الإلكترونية ..........

١- الأقمار الصناعية ٢- آلة الطباعة ٣- العداد الرقمى ٤- الآلة الحاسبة

ج اعتمد الأشخاص فى عصر الثورة الميكانيكية على .......... فى تسجيل المعلومات.

١- المسجل الصوتى ٢- العقود ٣- الرسائل الإلكترونية ٤- التليفون المحمول

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يعتمد السائح فى السفر على جهاز الرادار المخترق لتحديد الأماكن المختلفة.
ب تعتبر آلة باسكالين من أكثر الآلات استخدامًا فى عصرنا الحالى.
ج يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية فى اكتشاف المعادن المدفونة فى الأرض.
د اكتشاف الحروف والأرقام ساعد على وصول المعلومات للعصر الحديث.
هـ الهدف من إضافة نظام المواقع العالمى (GPS) على كل الهواتف الذكية هو الكشف عن أماكن الآثار.
و عصر المعلوماتية يمتد إلى عصرنا الحالى.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ لإرسال رسالة لشخص غير مقرب مع الحرص على عدم مشاركة رقمك الشخصى؛ يجب أن تستخدم
١- رسالة بريد عادى ٢- رسالة نصية ٣- الرسالة الصوتية ٤- البريد الإلكتـ
ب يَستخدِم نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) للاتصال وتحديد مواقع الأشياء ما يلى ........
١- أضواء المصابيح ٢- الأقمار الصناعية ٣- المركبات الفضائية ٤- أشعة الرادار

٣ - أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

أ كانت الصحف تطبع فى عصر الثورة الميكانيكية باستخدام ..............................
ب العصر الذى ظهرت فيه الكهرباء لأول مرة هو عصر ..............................
ج أول جهاز تم اكتشافه فى عصر الثورة الكهربائية، هو ..............................

٤ - صل ما فى العمود (ب) بما يناسبه فى العمود (أ):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ① يستخدم لحفظ صوت عالم آثار فى مقابلة شخصية | أ برنامج معالجة الكلمات |
| ② يقوم بأعمال كثيرة من أعمال جهاز الكمبيوتر | ب تحديد المواقع العالمى (GPS) |
| ③ يستخدم لكتابة أحد التقارير أو الأبحاث على جهاز الكمبيوتر | ج المسجل الصوتى |
| ④ يستخدم من قِبَل متسلقى الجبال لتحديد وجهتهم | د جهاز الرادار المخترق |
| | هـ الهاتف الذكى |

٥ - اذكر سببًا واحدًا لكل مما يأتى:

أ الاعتماد على الرسوم والصور كوسيلة تواصل فى عصر ما قبل الميكانيكية.
ب استخدام عالم الآثار لجهاز مقياس المغناطيسية.
ج سرعة انتقال المعلومات فى عصرنا الحديث.

- **فكر وأجب:** قد تبين من الدروس الماضية أهمية التكنولوجيا ومراحل تطورهـا لعصرنا الحالى، ومن أهم الاستكشافات فى العصر المعلوماتى هو نظام تحديد المواقع العالمى (GPS)؛ حيث إنها أضافت الكثـ... إنه اعتمد فى تفعيله على الأقمار الصناعية لتحديد مواقع الأشياء.
**كيف يمكن الاعتماد على نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) فى مجال التعليم الحالى؟**

## أهداف الدرس

○ في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح المكوِّنات الأساسية التى يتكون منها جهاز الكمبيوتر.
- يحدِّد مفهوم المُدخلات والمُخرجات والبيانات.
- يصف أنواع الكمبيوتر المختلفة.

## الكمبيوتر

- **هو جهاز إلكترونى يقوم بمعالجة البيانات، ولديه القدرة على تخزين واسترجاع ومعالجة البيانات.**

### مهام جهاز الكمبيوتر

١ كتابة الوثائق. ٢ إرسال البريد الإلكترونى. ٣ الألعاب. ٤ تصفح الإنترنت.

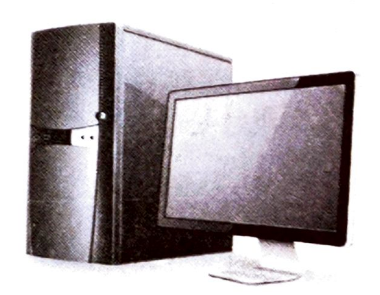
٥ إنشاء العروض التقديمية. ٦ إنشاء مقاطع الفيديو. ٧ تعديل وإنشاء جداول البيانات.

- **كما تختلف أنواع الكمبيوتر عن بعضها؛ من حيث النوع وتاريخ الصنع (موديل الجهاز Model)، فبالتالى يختلف الشكل.**

**أنواع أجهزة الكمبيوتر**



كمبيوتر شخصى (Personal Computer) | كمبيوتر محمول (Laptop) | الجهاز اللوحى (Tablet)







- هناك أجهزة أخرى تعتمد على الشاشات التى تعمل باللمس (Touch) كالتليفونات الذكية الحديثة.

○ **لاستخدام جهاز الكمبيوتر يجب عليك اقتناء الآتى:**

١ لوحة المفاتيح Keyboard (للكتابة).

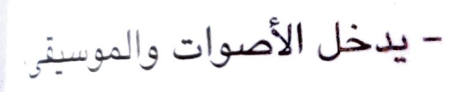
٢ فأرة التحكم Mouse (لتحريك الأشياء).

٣ شاشة عرض Screen (لرؤية ما تفعله على الجهاز).

٤ مُكبرات صوت (لسماع الملفات الصوتية

٥ كاميرا (ليتمكن الآخرون من رؤيتك).

٦ ميكروفون (ليتمكن الآخرون من سماع

| اسم الجهاز | شكل الجهاز | المهام ونوع البيانات المد |
| --- | --- | --- |
| - لوحة المفاتيح (Keyboard)<br>- لوحة مفاتيح برايل للمكفوفين (Braille Keyboard) | | إدخال حروف وأرقا |
| فأرة التحكم (Mouse) |  | بيان توجيهي (توجيه الأشياء بالاختي أو السحب أو الإدراج) |
| شاشة باللمس (Touch Screen) |  | تعمل كبديل للفأرة في إدخ الاختيارات عن طريق الشاشة. |
| - آلة التصوير أو الكاميرا (Camera)<br>- الميكروفون (Microphone) |  | - تُدخِل صورًا أو فيديوهات<br>- يدخل الأصوات والموسيقى  |
| الماسح الضوئي (Scanner) |  | يقوم بمسح ونسخ صور ورقية ونصوص داخل الكمبيوتر. |

| اسم الجهاز | شكل الجهاز | نوع البيانات المخرجة (المعلومات) |
| --- | --- | --- |
| شاشة عرض (Screen) | | تقوم بعرض معلومات بصرية كالنصوص، والصور، وملفات الفيديو. |
| نظام «برايل» الطرفى (Braille Terminal) | | يقوم بعرض المعلومات (بديل الشاشة للمكفوفين). |
| مكبِّر الصوت (Speaker) | | يقوم بإخراج كلمات سمعية، وأغانٍ موسيقية. |
| مركِّب الكلام (Speech Synthesizer) | | جهاز يتيح التكلم لغير الناطقين (يقوم بإخراج كلمات سمعية). |
| آلة الطباعة (Printer) |  | طباعة النصوص أو الصو على ورق. |

**...جهزة الكمبيوتر تعتمد عليك أنت، فعندما تعطيها بيانات جيدة ومفيدة تحصل على نتائج جيدة، ...على الحفاظ على أجهزة الكمبيوتر وعدم استخدامها بشكل خطأ.**

١ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

أ تختلف أنواع الكمبيوتر عن بعضها؛ من حيث ........................

ب الأجهزة المسئولة عن إدخال البيانات للكمبيوتر تسمى أجهزة ........................

ج توجد بعض الوحدات يمكن استخدامها للإدخال والإخراج معًا، مثل ........................

د جهاز إلكترونى وظيفته معالجة البيانات وتخزينها واسترجاعها فى هيئة معلومات، هو

هـ جهاز الكمبيوتر يقوم بالعديد من المهام، منها ........................

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يتيح إدخال الأصوات للكمبيوتر وتسجيل كلمات ........................

١- الطابعة ٢- الشاشة ٣- الميكروفون ٤- مكبرات الصوت

ب جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث ........................

١- مركب الكلام ٢- مكبرات الصوت ٣- شاشة العرض ٤- الماسح الضوئى

ج تستخدم ........................ لتوجيه الأشياء بالاختيار أو السحب أو الإدراج.

١- الطابعة ٢- الفأرة ٣- الماسح الضوئى ٤- الميكروفون

د كل مما يلى من مكوِّنات وحدات الإدخال، ما عدا ........................

١- الشاشة التى تعمل باللمس ٢- الفأرة

٣- الماسح الضوئى ٤- شاشة العرض

٣ أجب عما يلى: تخيل أنك عملت فى محل لبيع الأجهزة التكنولوجية، فما النوع الذى تنصح به زبائنك فى الحالات الآتية؟

أ تلميذ بمدرسة يحتاج لجهاز خفيف، يقوم بمهامه المطلوبة، ويفضِّل أن تكون الشاشة تعمل باللمس.

ب رجل أعمال كثير السفر يحتاج لجهاز يمكِّنه من إجراء المكالمات التليفونية وقضاء مهامه اليومية

ج شاب يحتاج جهازًا يضعه على مكتبه لتنفيذ المهام المطلوبة منه وطباعتها.

٤ ما الفرق بين عملية إدخال البيانات وعملية إخراج المعلومات؟ مع ذكر مثال توضيحى.

٥ ما هى الفئة التى تحتاج لنظام برايل الطرفى؟

الدرس الرابع

# البرمجيات وأنظمة التشغيل



## أهداف الدرس

○ فى نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:
- يشرح العمليات الرئيسية الخاصة بأنظمة التشغيل والبرمجيات.
- يشرح الفرق بين الأجهزة والبرمجيات.

- بعد الاهتمام بوجود أجهزة لتشغيل جهاز الكمبيوتر، مثل: لوحة المفاتيح (**Keyboard**)، والشاشة (**Screen**)... إلى غير ذلك، يجب الحرص على وجود نظام التشغيل على جهاز الكمبيوتر؛ حيث إنه لا يتم تشغيل الجهاز إلا بوجود نظام تشغيل مُحمَّل به، ومن أشهر أنظمة التشغيل الموجودة حاليًّا: الويندوز (**Windows**).

## البرمجيات

- **هى البرامج والتطبيقات التى تساعد المستخدم على القيام بالمهام التى يحتاجها، وتعد جزءًا أساسيًّا من مكونات الكمبيوتر. وتشمل البرمجيات نظام التشغيل الذى يكون مسئولًا عن تشغيل الكمبيوتر.**

## نظام التشغيل

- **يُمثل الوسيط ما بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر، ويساعد المستخدم على تشغيل البرامج المختلفة التى يريدها.**

عد تفعيل نظام التشغيل على الجهاز، يتم تحميل بعض البرمجيات الخاصة لعمل المهام على جهاز الكمبيوتر؛ عمل تقارير أو للعب ألعاب على الكمبيوتر. وهذه بعض الأمثلة على البرمجيات:



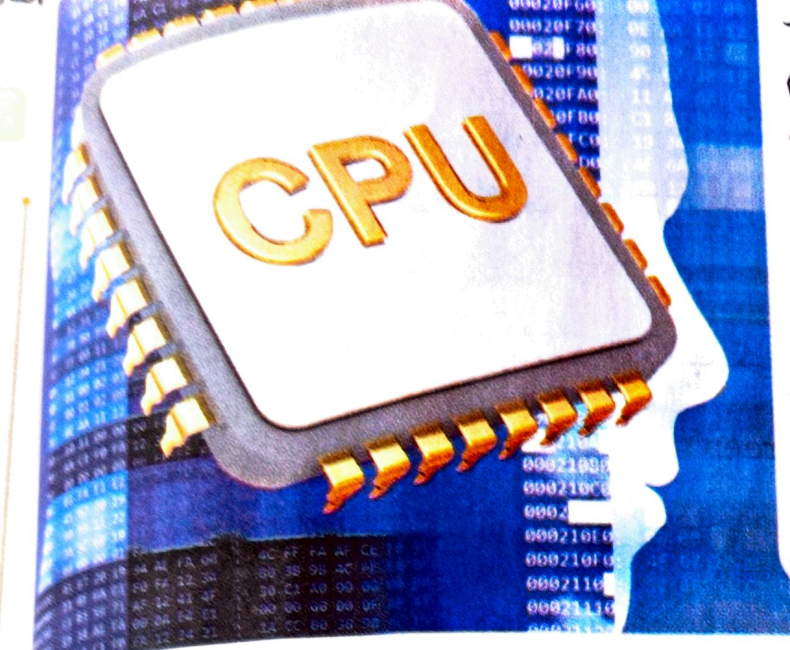
برنامج العروض التقديمية
مايكروسوفت باوربوينت
Microsoft® PowerPoin
برنامج يساعد على عرض المعلومات وإضافة نصوص



برنامج معالجة الكلمات
مايكروسوفت وورد
Microsoft Word
برنامج يساعد على تنسيق الكلمات وكتابة تقارير مع



جوجل كروم
Google Chrome™ browser
برنامج لتصفُّح المواقع على الويب فى عالم الإنترنت.




- بعد التعرف على أجزاء الكمبيوتر المهمة من أجهزة وبرمجيات ونظم تشغيل؛ يجب تعرُّف **وحدة المعالجة المركزية (CPU)** التى تعمل فى جهاز الكمبيوتر كالمخ فى جسم الإنسان؛ حيث تكون وظيفتها التحكم فى البيانات المعالجة وفى طريقة معالجتها؛ كى يتم إخراجها للمستخدم كما يريد.

## ○ كيف يتفاعل الكمبيوتر مع الأوامر الموجَّهة له؟

**مثال:** عند القيام بكتابة تقرير للمدرسة مستخدمًا برنامج معالجة الكلمات، كبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)، ستكون خطوات التشغيل كالآتى:

**يكتب التلميذ فى برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)** ◄◄ **يرسل نظام التشغيل البيانات إلى وحدة المعالجة المركزية (CPU)** ◄◄ **تعالج وحدة المعالجة المركزية البيانات.** ◄◄ **ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات إلى نظام التشغيل.** ◄◄ **يستقبل نظام التشغيل المعلومات ويعرضها على الشاشة.**

مرحبًا

## ❶ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ نظام التشغيل ليس ضروريًا لتشغيل جهاز الكمبيوتر. ( )

ب برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) يساعد على عرض المعلومات. ( )

ج البرمجيات وظيفتها التحكم فى البيانات المعالجة كى يستطيع المستخدم إخراجها. ( )

د تعتبر لوحة المفاتيح (Keyboard) والشاشــة (Screen) من الأجهزة المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر. ( )

## ❷ ضع الإجابة المناسبة مكان النقط:

**(برنامج العروض التقديمية - برنامج معالجة الكلمات - وحدة المعالجة المركزية (CPU) - البرمجيات - المستعرض «Browser» - أنظمة التشغيل)**

أ تساعد المستخدم فى تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمى أو إنشاء تقرير، هى ..................

ب المسئول الأول عن كيفية تنفيذ الأوامر وتأكيد وصول المستخدم لما أمر به فى البداية، هو ..................

ج برنامج يساعد على عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم، هو ..................

د يعدُّ من بوابات دخول عالم الإنترنت والمواقع، هو ..................

## ❸ أكمل خطوات تفاعل الكمبيوتر مع فتح ملف:

١- ..................

٢- يقوم .................. بإرسال .................. إلى وحدة المعالجة المركزية.

٣- تعالج وحدة المعالجة المركزية البيانات.

٤- ترسل المعلومات من .................. إلى ..................

٥- فيقوم الجهاز بعرض الملف على الشاشة.

## ❹ ما الفرق بين الأجهزة والبرمجيات؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات إلى بيانات.

ب وحدة معالجة البيانات (CPU) هى التى تتحكم فى إرسال الأوامر لنظام التشغيل.

ج عملية إدخال البيانات هى أول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية.

د يُعتبر الكمبيوتر المحمول أكبر فى الحجم من الكمبيوتر الشخصى.

هـ يُعد الميكروفون من أجهزة الإدخال.

٢ - رتّب مراحل وضع الصورة فى برنامج العروض التقديمية من قِبَل التلميذ:

(  ) تحوِّل وحدة المعالجة المركزية البيانات إلى معلومات.

(  ) يرسل نظام التشغيل بيانات الصورة إلى وحدة المعالجة المركزية.

(  ) يعرضها على الشاشة.

(  ) يقوم التلميذ بوضع الصورة فى برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint).

(  ) يستقبل نظام التشغيل المعلومات.

(  ) ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات إلى نظام التشغيل.

(  ) تقوم وحدة المعالجة المركزية بمعالجة بيانات الصورة.

٣ - اذكر وظيفة كل من:

أ الميكروفون (Microphone).

ب الماسح الضوئى (Scanner).

ج لوحة المفاتيح (Keyboard).

٤ - فكر وأجب:

أ رجل أعمال لديه مؤتمر عبر الفيديو مع عملاء بالخارج.

**اذكر الأجهزة التى يجب وجودها قبل المؤتمر، ولماذا؟**

ب تحاول التكنولوجيا فى عصرنا الحالى توفير فرص متساوية لجميع فئات المجتمع، ومن أهم هذه الفئات فئة ذوى الهمم.

**اذكر بعض الأجهزة المخصَّصة لذوى الهمم التى تمكِّنهم من استخدام التكنولوجيا بشكل طبيعى، مع توضيح دور الجهاز المذكور.**



# الدرس الخامس: دعم الأشخاص ذوى الهمم



## أهداف الدرس

○ في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح تعريف التكنولوجيا المساعِدة.
- يناقش كيفية تحسين التكنولوجيا لحياة الأشخاص ذوى الهمم.
- يقترح وسيلة تكنولوجية يمكنها أن تساهم فى تحسين حياة الآخرين.

## التكنولوجيا المساعدة

- هى أجهزة وبرامج تُمكِّن الأشخاص ذوى الهمم (القدرات الخاصة) من القيام بمهامهم اليومية بكل سهولة.

○ الأجهزة والأدوات التكنولوجية التى تساعد ذوى الهمم، منها:

### برمجيات تكبير الشاشة

- تقوم هذه البرمجيات بتكبير كلّ شىء على شاشة الكمبيوتر كالكلمات والصور، لمن يعانون من ضعف البصر؛ للتفاعل مع جهاز الكمبيوتر.



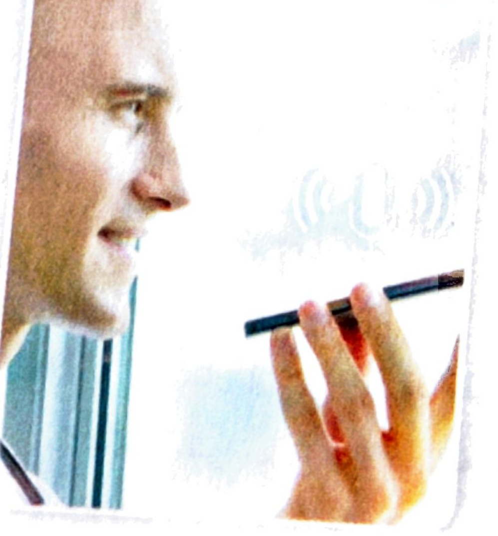

### سماعات الأذن

- هى سمَّاعات تساعد الأشخاص الذين يعانون من مشاكل فى السمع، وأصبح من الممكن توصيلها بالتليفون المحمول، وتتيح للمستخدمين استخدام سمَّاعاتهم عند استعمال هواتفهم.



### برمجيات التواصل البديلة

- هى برمجيات تساعد الأشخاص ذوى الهمم على التواصل الشفهى واللغوى مع الآخرين، ويوجد منها برمجيات خاصَّة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نصٍّ مكتوب إلى نص مسموع، أو العكس.






## الأدوات الرياضية

- هى أدوات رياضية معينة، تتيح للهواة من ذوى الهمم القيام بالأنشطة العاديّة والاستثنائية، مثل طابات كرة القدم التى تصدر صوتًا، والدرّاجات الهوائية الثلاثية العجلات، والتى يمكن تشغيلها بواسطة اليدين.



## الأطراف الصناعية

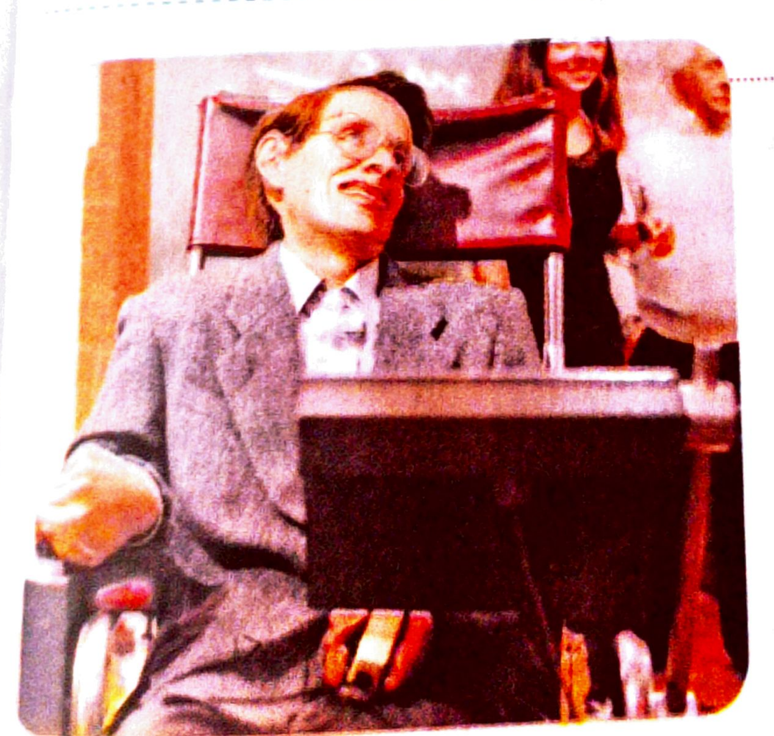
- الطرف الصناعى عبارة عن جهاز يعوِّض عن طرف مفقود فى جسم الإنسان.

○ **يوجد العديد من الأجهزة التكنولوجية التى قد تساعد ذوى الهمم على الحركة، منها:**

- الكراسى الآلية.
- المصعد الكهربائى.
- الأجهزة التعويضية.
- العُكّازات.

## طريقة برايل

- طريقة برايل عبارة عن نظام للكتابة يمكِّن المكفوفين من القراءة، من خلال كتابة الحروف على شكل رموز بارزة على الورق، كما أنها تسمح للشخص الكفيف بالقراءة من خلال حاسة اللمس.



## معلومة

- هناك الكثير من العلماء لم تُعقهم قدراتهم الخاصة، وقاموا بالاستفادة من التكنولوجيا؛ للقيام بعملهم وإفادة البشرية، مثل:

1. **ستيفن هوكينج** عالِم الفيزياء؛ حيث قام باستخدام الكرسى الآلى للتحرك، كما كان مزودًا بنظام يمكِّنه من التحدث.
2. عالم الآثار **ألبرت لين** قد فَقَد ساقه، وقام بالاعتماد على **ساق صناعية** لممارسة مهامه.

## ...ر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

... تحوِّل الحروف إلى رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس، هى ..........

١- طريقة برايل ٢- قارئ الشاشة ٣- الكراسى الآلية ٤- سماعات الأذن

تساعد .......... الأشخاص ذوى الهمم على الحركة.

١- سماعات الأذن ٢- الأجهزة التعويضية

٣- مكبرات الصوت ٤- الأدوات الرياضية البديلة

تساعد برامج .......... الأشخاص ضعاف البصر على التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.

١- مكبرات الشاشة ٢- سماعات الأذن

٣- الميكروفون ٤- الكراسى الآلية

تساعد .......... الأشخاص ذوى الهمم على التواصل الشفهى واللغوى مع الآخرين.

١- مكبرات الشاشة ٢- برمجيات التواصل البديلة

٣- المصاعد الكهربائية ٤- طريقة برايل

الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من .......... التى تساعد ذوى الهمم.

١- سماعات الأذن ٢- طريقة برايل

٣- مكبرات الشاشة ٤- الأدوات الرياضية

## ...وب ما تحته خط:

... عالم الآثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد فى ممارسة مهامه على سماعات الأذن.

... استخدام التكنولوجيا المساعدة يُصعِّب على المستخدمين أداء مهامهم اليومية.

... تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة مَن يعانون مِن فَقْد أحد أطرافهم.

## ...سب كل جهاز من الأجهزة التالية للفئة التى تستخدمه:

... الكرسى الآلى. ب الأطراف الصناعية. ج مركِّب الكلام.

## ...ر وأجب:

... ما الذى يمكن تعديله فى سماعات الأذن عن طريق الهاتف؟

... كيف يساعد المصعد الكهربائى ذوى الهمم؟

... كيف أثرت الأطراف الصناعية على حياة المكتشف ألبرت لين؟

... بجانب الأجهزة التى تعرفت عليها، فكِّر فى اختراع جديد يمكن أن يساعد أى شخص من ذوى الهم...

## أهداف الدرس

○ في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش المشكلات التي يواجهها في المدرسة أو في المنزل، على صعيد تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.
- يناقش المشكلات التي قد يواجهها الآخرون أثناء استخدامهم الوسائل التكنولوجية.
- يقترح حلولًا لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصَّة بتكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.

○ هناك العديد من المشكلات التي قد تتعرض لها عند استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخاصة جهاز الكمبيوتر وأجهزة المحمول، منها ما يلي:

**المشكلة** • **أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر لم تتمكن من فتح تطبيق ما.**

**الحل:**

- أَعِد تشغيل الجهاز، وحاوِل فتح التطبيق من جديد، في حال لم تتمكَّن من فتحه فتأكَّد من قيامك بتحديث البرمجيات، وإذا لم تُحلّ المشكلة فحاوِل مسح التطبيق وإعادة تثبيته.

**المشكلة** • **أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر وجدت أن لوحة المفاتيح (Keyboard) أو الفأرة (Mouse) لا تستجيب لأوامرك.**

**الحل:**

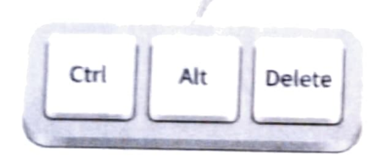
- تأكَّد من أن فأرة التحكُّم (Mouse)، ولوحة المفاتيح (Keyboard) متّصلتان باللوحة الأم (Motherboard)، ويفضَّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز.
- إذا لم تُحلّ المشكلة فقد تحتاج إلى استبدالها بأخرى.



- ابحث فى مجلّد التنزيلات (Downloads)، وفى حـــال كنـت تبحـث عـــن ملفٍ مـن نـوع مايكـــروسوفت وورد (Microsoft® Word) ابحث فى مجلّد المستندات (Documents).
- أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث (Search Box) الموجود فى قائمة ويندوز (Windows).
- فى حال كنت تبحث عن صورة ما، فابحث فى مجلّد الصور (Pictures).

- **أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر وجدت أن الشاشة توقفت عن عرض البيانات والمعلومات.**

الحل:




- اضغط على أزرار (Ctrl) و(Alt) و(Del) معًا لمدة قصيرة من الزمن.
- فى حال عدم نجاح هذا الحلّ حاوِل إطفاء جهازك وإعادة تشغيله.

- **أثناء قيامك بتشغيل الكمبيوتر المحمول (Laptop) أو الجهاز اللوحى (Tablet) وجدت أنه لا يستجيب للتشغيل.**

الحل:

- تأكد من وجود شحن كافٍ ببطارية الجهاز، أو قم بتوصيل الشاحن إلى الجهاز، ثم أعد تشغيل الجهاز مرة أخرى بالضغط على مِفتاح التشغيل.



حاولة حل أى مشكلة دون جدوى، اطلب المساعدة من معلِّمك أو أحد أفراد أسرتك.

## اختبر نفسك

**١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ يعتبر حدوث عطل فى أى جهاز كمبيوتر أمرًا مستحيلًا.

ب أول شىء تفعله عندما تواجه مشكلة فى الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير.

ج اضغط على Del + Alt + Ctrl فى حالة عدم تفعيل الفأرة.

د إعادة تشغيل الجهاز يساعد على حل معظم المشاكل.

**٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ اختيار هام يفضل القيام به بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز، هو ..................

١- حذف أحد التطبيقات من الجهاز
٢- إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى
٣- توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز
٤- التأكد من التوصيلات الكهربائية

ب عندما تتعذر فى حل بعض المشكلات التى قد تتعرض لها فعليك القيام بـ ..................

١- ترك المشكلة قائمة والبعد عنها
٢- فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح
٣- حذف بعض المستندات من جهاز الكمبيوتر
٤- الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك

ج الأمر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصى أو المحمول هو ..................

١- Alt + Del + Shift
٢- Del + Alt + Ctrl
٣- Alt + Del + Tab
٤- Del + Tab + Shift

د الاحتمالات التالية كلها ممكنة لحل أعطال لوحة المفاتيح ما عدا:

١- التأكد من التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح وتركيبها فى المكان الصحيح

٢- التأكد من عمل الأزرار الموجودة بها

٣- القيام بحذف مستند بطريق الخطأ

٤- إعادة تشغيل الجهاز

**٣ فكر وأجب:**

قامت سارة بعمل عرض تقديمى للمدرسة مستخدمة برنامج Microsoft PowerPoint حيث يجب حفظ الملف وإعادة إرساله فى وقت لاحق.

**كيف يمكن لسارة إيجاد هذا الملف بعد فترة؟**

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يكون الكرسى المتحرك الآلى أكثر فعَّالية من الطرف الصناعى فى حالة فقدان جزء من الجسم. ( )

ب ذوو الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة. ( )

ج فى حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يُفضل مسحه من الجهاز أولًا، ثم إعادة تثبيته. ( )

د طابات كرة القدم التى تصدر صوتًا تساعد الرياضيين الذين يعانون من ضعف النظر للوصول للكرة. ( )

هـ ضبط سماعات الأذن عن طريق الهاتف المحمول يسهِّل عملية الضبط على المستخدم. ( )

٢ - وفقًا للصور، صل وسيلة المساعدة الصحيحة بالشخص المناسب:

١- سماعات الأذن ٢- أطراف صناعية ٣- مصعد كهربائى ٤- لوحة مفاتيح برايل






أ ب ج د هـ

- اكتب اسم المجلد الذى يجب البحث فيه عما يأتى:

أ قمت بتنزيل ملف يخص عرضًا تقديميًّا، يجب عليك البحث عنه فى مجلد ..........

ب أرسل معلم المدرسة نسخة من الكتاب لفتحه على الكمبيوتر، يجب عليك البحث عنه فى مجلد ..........

ج تقوم بالبحث عن صور رحلتك المدرسية فى مجلد..........

- اكتب مميزات كل من هذه الاختراعات التكنولوجية:

أ برمجيات تكبير الشاشة. ب برمجيات التواصل البديلة.

- فى حالة كنت تعمل على تطبيق معين وتوقف البرنامج عن العمل فجأة، رتِّب الخطو

المتبعة لحل المشكلة:

) قم بغلق البرنامج وإعادة تشغيله مرة أخرى. ( ) أخبر مدرس الفصل أو أحدًا من أسرتك.

) قم بغلق الجهاز وتشغيله مرة أخرى.

فكر وأجب: كيف استفاد (ستيفن هوكينج) من التكنولوجيا المساعدة فى حياته؟




○ **في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:**

- يحدِّد الوسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتنظيم المعلومات.
- يقدِّم معلومات حول مسألة خاصَّة بالتلاميذ من خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.
- يناقش في الفصل مسائل شائعة خاصَّة بالتلاميذ.

- حتَّى يتمكَّن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلّ المشكلات، لا بدَّ من جمع البيانات المتعلقة وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية باستخدام الخطوات الآتية:




- **يتم جمع البيانات من مصادر مختلفة، وأكثرها استخدامًا ما يلي:**
  **الكتب والمقالات (الرقمية أو الورقية)، استطلاعات الرأي (سؤال الآخرين عن رأيهم)، السجلات والتقارير، التجارب.**
- **يجب جمع البيانات والمعلومات من مصادر موثوق بها، والتأكُّد من صحَّتها ودقَّتها.**

**تحليل البيانات**

- **هي عملية مراجعة ومعالجة البيانات التي جمعتها، لتكتشف منها معلومات جديدة قد تفسر الماضي أو المستقبل، أو قد تشير لمعلومات محددة كنت تبحث عنها.**
- **قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات؛ لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرِّرة لتتمكَّن من تحليلها.**

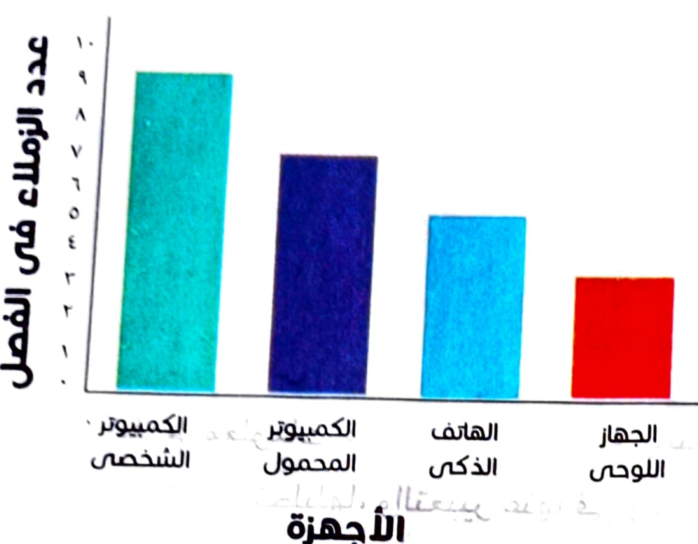



- **بعد أن قمت بجمع البيانات ثم تحليلها تقوم بعرضها في شكل رسم بياني؛ حتى يسهل قراءة البيانات والتعبير عنها بدقة.**



مثال: أجرى عصام استطلاع رأى لزملائه فى الفصل (عددهم ٢٤ تلميذًا) عن أفضل الأجهزة التكنولوجية المفضلة لهم، حيث أسفرت النتائج عما يلى:

- أجاب (٩) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخدامًا هو الكمبيوتر الشخصى.
- أجاب (٧) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخدامًا هو الكمبيوتر المحمول.
- أجاب (٥) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخدمًا هو الهاتف الذكى.
- أجاب (٣) تلاميذ بأن جهازهم الأكثر استخدامًا هو الجهاز اللوحى.



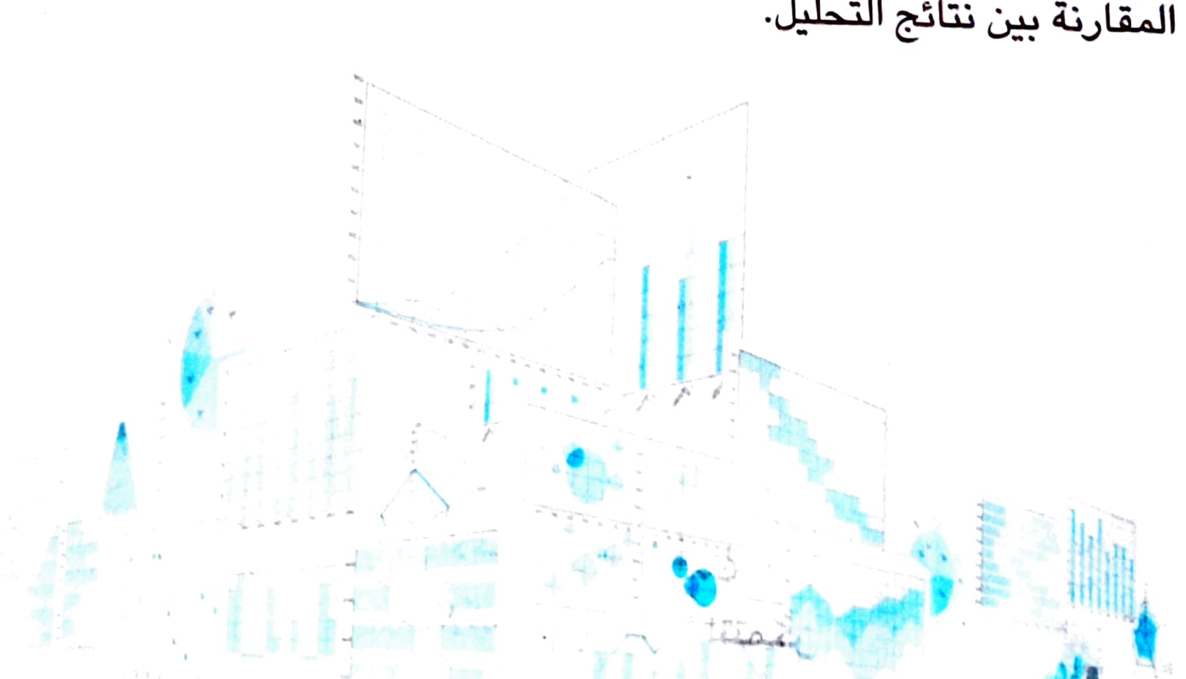

**قام عصام بتحليل تلك البيانات والتعبير عنها فى رسم بيانى باستخدام برنامج الجداول الحسابية (Excel) كما هو موضح فى الشكل.**

## معلومة

- الرسم البيانى العمودى هو الأكثر شيوعًا، إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح.
- يمكِنك رسم الرسوم البيانية على ورق، أو إنجازها باستخدام برنامج الجداول الحسابية (Excel).

### يفضل استخدام الرسم البيانى؛ حيث إنه:

- الأسهل فى قراءة النتائج.
- يقوم بتلخيص كمٍّ من المعلومات والنتائج فى رسم توضيحى.
- يوفر سهولة المقارنة بين نتائج التحليل.



## اختبر نفسك

### ١ أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ تعتبر ........................ و ........................ من المصادر الرقمية لجمع البيانات.

ب المرحلة الأخيرة بعد تحليل البيانات هى ........................

ج الرسم البيانى ........................ هو الأكثر استخدامًا حيث يعرض فئات مختلفة من المعلومات.

د مصادر غير رقمية يتم الاعتماد عليها لجمع البيانات، هى ........................ و ........................

هـ الهدف من عملية تحليل البيانات أن تكون أكثر دقة للحصول على ........................ ويعتمد عليها

### ٢ ضع علامة (✓) أمام المصادر التالية (مصادر رقمية - مصادر ورقية):

| مصادر جمع البيانات | مصادر رقمية | مصادر ورقية |
|---|---|---|
| أ التقارير والمنشورات على المواقع المختلفة | ........................ | ........................ |
| ب الكتب والمقالات | ........................ | ........................ |
| ج الأقراص المدمجة (CD - DVD) | ........................ | ........................ |
| د الوسائط المسموعة والمرئية | ........................ | ........................ |
| هـ المجلات العلمية والأبحاث المنشورة | ........................ | ........................ |
| و الوثائق | ........................ | ........................ |

### ٣ ضع دائرة حول المصادر الرقمية لجمع البيانات التى يقتصر وجودها على أجهزة الكمبيوتر

كتب - مقالات من مواقع مختلفة - تجارب حياتية - تقارير على برنامج مايكروسوفت وورد

### ٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- الوسائل التالية لا تستخدم فى مرحلة تحليل البيانات، ما عدا ........................

أ فحص البيانات

ب تخزين البيانات

ج استخدام الكتب للبحث

د إجراء مقابلات

### ٥ فكر وأجب:

أ لماذا يفضل استخدام الرسم البيانى فى عرض البيانات؟

ب لإنشاء رسم بيانى يجب عليك استخدام برنامج جداول البيانات (Excel).
اذكر من معلوماتك، لماذا يعد برنامج معالجة الكلمات غير مناسب لهذه المهمة؟

ج فى رأيك، ما هى المجالات المختلفة التى ...



## أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش طرقًا مختلفة للتواصل عبر الوسائل الإلكترونية.
- يشرح كيفية استخدام وسائل تكنولوجية متنوِّعة للتواصل مع الآخرين.
- يتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زملائه والمعلِّمين.

طرق التواصل المتاحة التى يعتمد عليها المستخدمون فى مشاركة المعلومات:

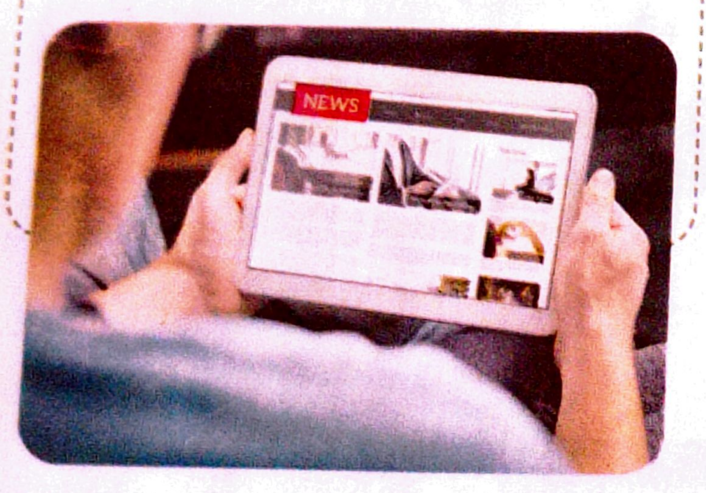
### المدونات الرقمية

- هى مواقع إلكترونية تضم العديد من المذكرات والآراء الشخصية لأصحابها، ويكون المسئول عنها شخصًا واحدًا.




### المقالات المنشورة الرقمية

- هى نصوص منشورة إلكترونيًّا، تحتوى على معلومات متاحة للنشر والتنزيل أو التوزيع على الوسائط الإلكترونية، وتعبِّر عن رأى صاحبها.

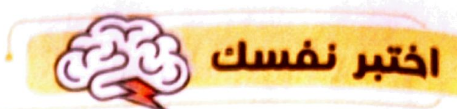



### مواقع التواصل الاجتماعى

- هى وسائل تواصل بين الأشخاص إلكترونيًّا؛ لمشاركة المعلومات والأفكار وتبادل الرسائل.








**١ أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:**

أ يتم من خلالها عرض المعلومات ومقابلة ضيوف متخصصين فى موضوع معين، هى ..........

ب تعتبر بمثابة مفكرة أو صفحة لمشاركة الآراء الشخصية، والمسئول عنها فرد واحد، هى ..........

ج تعتبر .......... الوسيلة التى تساعد على مشاركة الآراء المختلفة، وتساعد على تبادل المعلومات.

د طريقة للتواصل عبر أماكن مختلفة بالصوت والصورة، هى ..........

**٢ اختر وسيلة التواصل حسب الموقف، مع ذكر السبب:**

أ أحمد زميل لك يدرس بالخارج وتريد أن تراه.

ب البحث عن موضوع اكتشاف آخر مومياء هذا العام.

ج أسئلة لعالم آثار مشهور لمعرفة آخر اكتشافاته.

د إرسال تقرير بحثى لمدرس المدرسة.

هـ إبلاغ صديق بمكان المقابلة والميعاد.

**٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ يكون المسئول عن المدونات ..........

١- شخصاً واحداً
٢- شخصين
٣- لا أحد
٤- مجموعة من الأشخاص

ب تحتوى على معلومات متاحة للتنزيل أو التوزيع فى مختلف المواقع ..........

١- مواقع التواصل الاجتماعى
٢- المقالات المنشورة
٣- الرسائل النصية
٤- محادثات الفيديو

ج طريقة تواصل تتم من خلال أحد التطبيقات باستخدام الكاميرا والميكروفون ..........

١- المقابلات
٢- المدونات الرقمية
٣- الرسائل النصية
٤- محادثات الفيديو

**٤ صل وسيلة التواصل الصحيحة بالموقف المناسب:**

| | |
|---|---|
| ① شخص يطرح أسئلة على دكتور مشهور | أ بريد إلكترونى |
| ② موضوعات مرتبطة باكتشاف دواء جديد | ب مواقع تواصل اجتماعى |
| ③ لقاء مذاع لنجم مشهور | ج مقابلات |
| ④ إرسال صور لصديق بالخارج | د مقالات رقمية |
| ⑤ نشر رأى شخصى عن أهمية الرياضة | هـ برنامج تليفزيونى |

**٥ فكر وأجب:**

أ ما هى مميزات المقالات الرقمية المنشورة؟

ب قد تكون الكتب من المصادر الموثوق فيها، اذكر السبب فى رأيك.

ج ما الأخطار التى يمكن حدوثها من خلال مواقع التواصل الاجتماعى؟

## محادثات الفيديو

• وسيلة تواصل تتم عن طريق أحد التطبيقات الإلكترونية؛ بهدف تبادل الآراء والحصول على البيانات المرتبطة بموضوع ما.



## البريد الإلكتروني

• الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة البـ... ويتم فيها التواصل وتبادل الرسائل ... المحتوى العلمى بين الأصدقاء أو أفراد ...



## المقابلات

• هى محادثات منظمة بين اثنين أو أكثر؛ بهدف الحصول على المعلومات اللازمة لموضوع ما.



## برامج التليفزيون

• هى لقاءات تعرض المعلومات والآراء فى شكل حوارى على قنوات البث الفضائى، وقد تكون هذه البرامج (تعليمية أو ثقافية أو رياضية).



## الرسائل النصية

• إحدى وسائل التواصـ... الإلكترونية للتواصل وتبـ... الرسائل أو المحتوى العلـ... بين الأصدقاء أو أفراد العـ...



• فى الصورة الموضحة، شاركت نسمة مع منى تقرير نتائجها عن استطلاع الرأى الذى أجرته على زملائها فى الفصل؛ كى تسألهم عن أجهزتهم المفضلة مستخدمة البريد الإلكترونى لمشاركة التقرير.

**المرسل (From): نسمة**

**المرسل إليه (To): منى**

**الموضوع (Subject): نتائج استطلاع رأى**

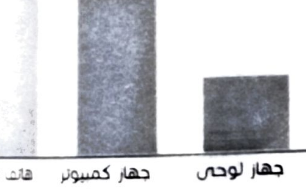
عزيزتى منى،

استطلعت اليوم، رأى ١٤ زميلًا فى الفصل. سألتهم عن جهازهم المفضَّل. وقد حصلت على الكثير من الإجابات المثيرة للاهتمام! احتل الهاتف الذكى المرتبة الأولى، فقد اختاره سبعة من زملائى. فى حين أجاب خمسة آخرون بأن جهازهم المفضَّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول، ووقع اختيار اثنين آخرين على الجهاز اللوحى.

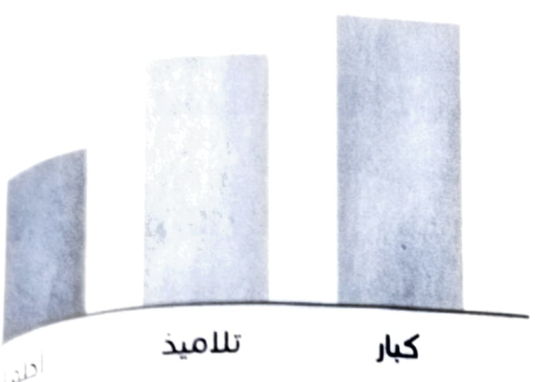
الرسم البيانى المقابل يُظهر النتائج التى توصلتُ إليها.

إلى اللقاء القريب،

نسمة




Send




١ - انظر للصورة، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
قام صاحب سينما باستطلاع رأى الزائرين للسينما؛ كى يرى عدد كل فئة من الحضور (تلاميذ / كبار / أطفال).

أ ما هى أكثر فئة تواجدت فى السينما؟
ب ما هو عدد أقل فئة تواجدت فى السينما؟
ج ما هو الفارق فى العدد بين أقل فئة وأكثر فئة؟
د ما رأيك فى عرض البيانات فى شكل رسم بيانى عمودى؟

٢ - تريد مدرستك تطوير معمل الكمبيوتر الخاص بها، ولكن قبل اتخاذ القرار يجب دراسة الموضوع. رتّب خطوات دراسة الموضوع:

( ) عرض الحلول المتاحة للمدرسة.
( ) تحليل البيانات المجمعة.
( ) جمع بيانات عن عدد الطلبة والأجهزة المتاحة.
( ) معرفة ميزانية المدرسة.
( ) تحليل النتائج.

٣ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تعتبر كل المعلومات فى وسائل التواصل الاجتماعى موثوقًا فيها.
ب مالك المدونة هو الشخص الوحيد المسئول عن المعلومات بداخلها.
ج يمكن إرسال بريد إلكترونى بدون عنوان المرسَل إليه.
د الرسائل النصية من الحلول السريعة لتوصيل معلومة سريعة.
هـ الرسم البيانى يعد وسيلة واضحة لعرض المقارنات بين النتائج المختلفة.

٤ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تعتبر .................. من المصادر الرقمية لجمع المعلومات.
١- الكتب ٢- المجلات العلمية المنشورة ٣- الصحف اليومية ٤- المقالات

ب وسيلة للتواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل، هى .................. .
١- المقابلات ٢- برامج التليفزيون ٣- البريد الإلكترونى ٤- محادثات الف...

ج المرحلة التى يتم فيها اتخاذ قرار البيانات المجمعة هى .................. .
١- جمع البيانات ٢- عرض البيانات ٣- تخزين البيانات ٤- تحليل البيانات

٥ - محادثات الفيديو تُعد من طرق التواصل الأقل فى التكلفة، فى رأيك لماذا؟

**المفـــردات.. اكتب وقارن:**

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

أ لوحة المفاتيح وشاشة العرض: ....................

ب نظام التشغيل ووحدة المعالجة المركزية: ....................

ج استطلاع الرأى والرسم البيانى: ....................

**أسئلة المراجعة.. اقرأ وأجب:**

أ اذكر أداتين يستخدمهما علماء الآثار لاستشكاف الأرض.

ب فى أى عصر استُخدِمت الكهرباء للمرة الأولى؟

ج اذكر ثلاثة أجهزة ملحَقة تستخدمها خلال محادثة فيديو.

د ما هى التكنولوجيا المساعدة؟ أعطِ مثالًا عليها.

هـ ما هى البرمجيات؟ اذكر مثالًا عليها.

و حدِّد إحدى المشكلات الأكثر شيوعًا فى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وطرق حلها.

ز ما الطريقة الأفضل لتحليل كمٍّ كبير من البيانات؟

ح اذكر ثلاث طرق يُعِد من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التى يجمعونها.

**التفكير الناقد.. فكر وأجب:**

أ فى رأيك، أى عصر من عصور التطور التكنولوجى هو الأكثر أهمية؟ ولماذا؟

ب يقول البعض: إن وحدة المعالجة المركزية هى بمثابة الدماغ فى جهاز الكمبيوتر.
اشرح لماذا ينطبق هذا التوصيف عليها.

ج أنهيت بحثك الآن، وتريد مشاركة النتائج التى توصلت إليها مع زملائك، كيف تود مشاركة هذه المعلومات إلكترونيًّا؟ اشرح اختيارك.

**السؤال الرئيسى.. فكر وأكمل:**

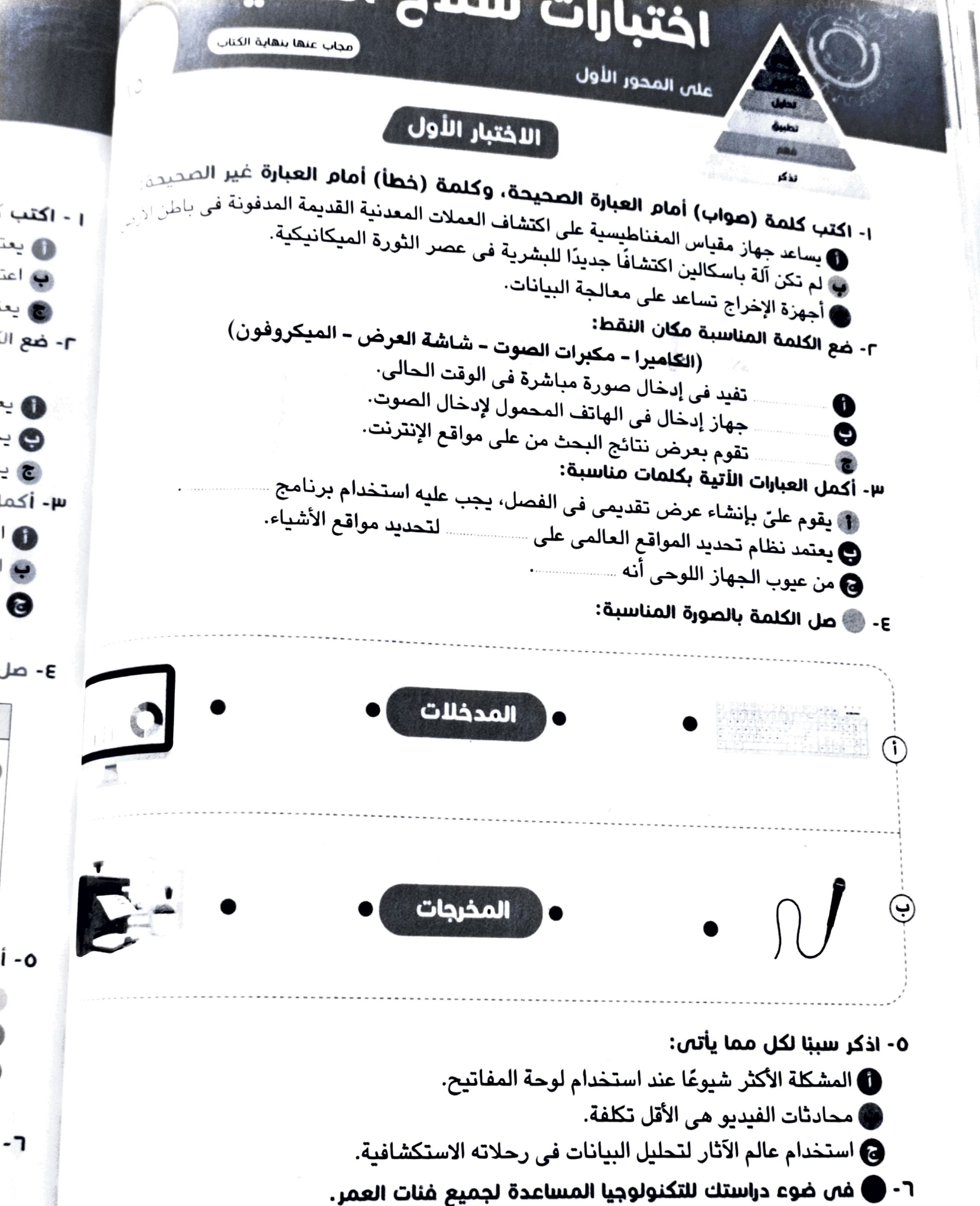
فكِّر فى المعلومات التى تعلمتها فى هذا المحور، كيف تساعدك على فهم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة فعالة؟
أكمل الجملة بأفكارك الخاصة:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أن بإمكانى استخدام التكنولوجيا بطريقة فعالة؛ لأن ....................

....................

**نشاط.. ابحث وابتكر وبيِّن:**

- ابتكر معرضًا حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعدة تعتبره مثيرًا للاهتمام.
- أوجد صورًا عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثم ضع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية، واكت
  التعليقات المناسبة عليها على أن يتضمن التوصيف معلومات حول ما يلى:
  - نوع التكنولوجيا المستخدمة.
  - طريقة عمل هذه التكنولوجيا.
  - كيف تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوى الهمم؟
  - أين يمكن إيجاد هذه االتكنولوجيا/ شراؤها/ رؤيتها؟
- ادعُ زملاءك إلى زيارة معرضك.



# اختبارات

مجاب عنها بنهاية الكتاب

على المحور الأول

## الاختبار الأول

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يساعد جهاز مقياس المغناطيسية على اكتشاف العملات المعدنية القديمة المدفونة فى باطن الأرض.

ب لم تكن آلة باسكالين اكتشافًا جديدًا للبشرية فى عصر الثورة الميكانيكية.

ج أجهزة الإخراج تساعد على معالجة البيانات.

٢- ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(الكاميرا - مكبرات الصوت - شاشة العرض - الميكروفون)

أ ........ تفيد فى إدخال صورة مباشرة فى الوقت الحالى.

ب ........ جهاز إدخال فى الهاتف المحمول لإدخال الصوت.

ج ........ تقوم بعرض نتائج البحث من على مواقع الإنترنت.

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ يقوم علىّ بإنشاء عرض تقديمى فى الفصل، يجب عليه استخدام برنامج ........

ب يعتمد نظام تحديد المواقع العالمى على ........ لتحديد مواقع الأشياء.

ج من عيوب الجهاز اللوحى أنه ........

٤- صل الكلمة بالصورة المناسبة:

أ • المدخلات •

ب • المخرجات •

٥- اذكر سببًا لكل مما يأتى:

أ المشكلة الأكثر شيوعًا عند استخدام لوحة المفاتيح.

ب محادثات الفيديو هى الأقل تكلفة.

ج استخدام عالم الآثار لتحليل البيانات فى رحلاته الاستكشافية.

٦- فى ضوء دراستك للتكنولوجيا المساعدة لجميع فئات العمر.

فى رأيك، كيف يمكن لكبار السن الاستفادة من التكنولوجيا المساعدة؟

## الاختبار الثانى

**١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ يعتمد السائقون على جهاز الرادار المخترق لوجهات الركاب. ( )

ب اعتمد العصر الفرعونى على الرسوم والصور فى التواصل. ( )

ج يعتبر الورق المطبوع هو النتيجة لأمرٍ مُدخَل على جهاز الكمبيوتر. ( )

**٢- ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:**

**(الأطراف الصناعية – سماعات الأذن – لوحة مفاتيح برايل – مركب الكلام)**

أ يعتمد ذوو الهمم على .................. فى إدخال الكلمات لجهاز الكمبيوتر.

ب يحتاج ذوو الهمم إلى .................. كى يحوِّلوا الكلام المكتوب إلى صوت لسهولة التواصل.

ج يعتمد عليها المحاربون ممن فقدوا أجزاء من أجسامهم نتيجة تفجيرات ..................

**٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:**

من: أحمد
إلى: مستر على
واجب العرض التقديمى

أستاذ على:
تفضل بقبول عرضى التقديمى.
فى انتظار رأيك عن العرض.

Send

أ المرسَل إليه هو ..................

ب الهدف من إرسال الرسالة ..................

ج من مميزات اسـتخدام البريـد الإلكترونى فى إرسـال الواجبات .................. و.................. و..................

**٤- صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):**

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ مركب الكلام | أ مكفوفون |
| ٢ لوحة مفاتيح برايل | ب ضعاف النظر |
| ٣ برامج تكبير الشاشة | ج صم |
| ٤ سماعات الأذن | د فاقدو النطق |
| ٥ أطراف صناعية | |

**٥- أجب عما يأتى:**

أ كيف يمكن لمهنة الشرطة الاستفادة من برنامج تحديد المواقع العالمى؟

ب تعتبر شاشة اللمس جهاز إخراج وإدخال فى نفس الوقت. علل.

ج فى حالة تخزين صور رحلتك المدرسية على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ما هى الطريقة المثلى لإيجاد الصور بطريقة سهلة على جهازك؟

**٦- فكر وأجب:** مواقع التواصل الاجتماعى تعتبر وسيلة قوية للتواصل ولنشر المعلومات. لماذا لا تعتبر مصدرًا موثوقًا للبحث فى المجال العلمى؟

**١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ) يعمل جهاز مقياس المغناطيسية مع الأقمار الصناعية لتحديد مواقع المعادن.

ب) كان وجود أجهزة الكمبيوتر أساسيًا فى كل بيت فى عصر الثورة الكهربائية.

ج) تساعد لوحة مفاتيح برايل ذوى الهمم على استخدام الكلمات.

**٢ - اختر أجهزة الإدخال التى تساعد على إدخال البيانات:**

أ) جهاز تحكم فى التلفاز

ب) آلة تصوير

ج) طابعة

د) مكبر صوت

هـ) ميكروفون

و) نظام برايل الطرفى

**٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:**

أ) يساعد المستخدم على التعامل مع جهاز الكمبيوتر، ويساعد الجهاز نفسه على التعامل مع المختلفة، هو ..................

ب) يُستخدم برنامج .................. لكتابة السيرة الذاتية للشخص.

ج) استخدام الرسم البيانى لعرض البيانات والنتائج يعتبر طريقة ..................

**٤ - أجب عما يلى:**

أ) ارسم رسمًا بيانيًا لعرض استطلاع رأى قد تم فى الفصل عن أفضل أكلة:

- ١٠ تلاميذ اختاروا البيتزا.
- ٧ تلاميذ اختاروا الخضار.
- ٣ تلاميذ اختاروا اللحوم.

ب) ما اسم التطبيق الذى يمكن استخدامه لعمل رسم بيانى؟

**٥ - فكر وأجب:**

أ) هل يمكن الاعتماد على أجهزة الإدخال فقط دون أجهزة الإخراج؟

ب) ما هى ميزة الملفات الرقمية دون الملفات المطبوعة؟

ج) فى رأيك، هل طريقة عرض النتائج تختلف من موقف لآخر؟

**٦ - يعتبر الكمبيوتر جهازًا ذكيًا وبعيدًا عن الخطأ.**

فى رأيك، لماذا؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يستخدم جهاز الرادار المخترق فى كشف المومياوات المدفونة من عصر الفراعنة. ( )

ب يمتد عصر الثورة الإلكترونية إلى يومنا الحالى لاستمرارية الاستكشافات. ( )

ج مركب الكلام يقوم بإعطاء صوت الكلمات المكتوبة، حيث يعطى صوتًا لفاقدى النطق. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ ............ يستخدمها الرياضيون لمشاركة فوائد الرياضة مع قرائهم.

١- المدونات الرقمية ٢- الرسائل النصية ٣- البرامج التليفزيونية ٤- محادثات الفيديو

ب فى حالة عدم القدرة على فتح تطبيق جداول البيانات (Excel) يجب عليك ............

١- غلق الجهاز ٢- تحديث البرمجيات

٣- استبدال البرنامج ٤- استبدال لوحة المفاتيح

ج يستخدم الرسم البيانى فى ............

١- مقارنة النتائج ٢- عرض النتائج

٣- تحليل النتائج ٤- تفصيل النتائج

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ الجهاز الذى يحتاجه برنامج معالجة الكلمات للكتابة عليه هو ............

ب الجهاز الذى يساعد على تحويل الكتب إلى ملفات رقمية داخل الكمبيوتر هو ............

ج النتيجة الأخيرة التى نحصل عليها بعد معالجة البيانات تسمى ............

٤ - صل كل اختراع بالعصر الخاص به:

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ آلة كاتبة | أ عصر الثورة الكهربائية |
| ٢ الجهاز اللوحى | ب عصر ما قبل الثورة الميكانيكية |
| ٣ قلم الرصاص | ج عصر الثورة الميكانيكية |
| ٤ التسجيل الصوتى | د عصر الثورة الإلكترونية |

٥ - اذكر أوجه التشابه بين كل من:

أ جهاز الكمبيوتر المحمول والآلة الكاتبة.

ب الرسالة النصية والبريد الإلكترونى.

٦ - فكر وأجب:

ابتكر عنوانًا لرسالة إلكترونية تريد أن تبلغ فيها صديقك بميعاد وصولك إلى بلدك.

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُستخدم نظام تحديد المواقع العالمى فى تحديد أماكن الأفراد فقط.

ب يقوم برنامج معالجة الكلمات بتنسيق النصوص وتعديل الكتب.

ج يعتبر جهاز الكمبيوتر الشخصى هو الأنسب للتلميذ ليستطيع العمل على مشاريع خارج المنزل.

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يعتمد عليها ذوو الهمم لتسهيل المهام اليومية، هى ..........

١- البرمجيات ٢- الأجهزة
٣- التكنولوجيا المساعدة ٤- أجهزة الرادار

ب تعتبر .......... هى الأساس فى عملية المعالجة والمتحكمة فى البيانات بشكل كبير.

١- اللوحة الأم ٢- وحدة المعالجة المركزية
٣- البرمجيات ٤- الشاشة

ج يساعد المستخدمين على الوصول لمواقع التواصل الاجتماعى، هو ..........

١- برنامج العروض التقديمية ٢- برنامج جداول البيانات
٣- مستعرض الإنترنت ٤- الرسم البيانى

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ .......... تحتوى على أجزاء الكمبيوتر الداخلية، ويتم تركيب الفأرة ولوحة المفاتيح بها.

ب .......... يقوم بعرض البيانات فى شكل عمودى.

ج مرحلة تحليل البيانات تعتبر مرحلة .......... فى الوصول لنتائج.

٤- صل بالإجابتين الصحيحتين:

التكنولوجيا المساعدة

- دراجات هوائية ثلاثية العجلات
- لوحة المفاتيح
- ممارسة الرياضة لذوى الهمم

٥- فكر وأجب:

أ كيف كانت فاعلية الأطراف الصناعية على عالم الآثار ألبرت لين؟

ب فى رأيك، ما الذى يميز برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) عن برنامج معالجة الكلمات (Microsoft Word)؟

ج ما هو دور وحدة المعالجة المركزية فى عرض ملف لجدول البيانات؟

٦- فى رأيك، ما هى الاستكشافات الجديدة التى تحتاج لعملية تحليل البيانات للوصول لنتائج؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ ساعدت التكنولوجيا فى البحث عما هو مدفون تحت الأرض فقط. ( )

ب من مميزات الكتابة على جهاز الكمبيوتر أن الكتابة تكون أوضح فى كثير من الأحيان من خط اليد. ( )

ج يمكن استخدام الجهاز اللوحى (Tablet) بديلًا عن الكتب المدرسية، وتحميل الكتب الدراسية بطريقة رقمية. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ الشىء الملموس فى عالم التكنولوجيا هو ..........

١- الأجهزة
٢- البرمجيات
٣- نظم التشغيل
٤- مواقع التواصل الاجتماعى

ب تستقبل المعلومات لتوصلها بجهاز الإخراج ..........

١- اللوحة الأم
٢- نظام التشغيل
٣- وحدة المعالجة المركزية
٤- آلة الطباعة

ج قامت سلمى باستطلاع رأى وتريد كتابة تقرير، فيجب عليها استخدام ..........

١- برنامج العروض التقديمية
٢- مركب الكلام
٣- برنامج معالجة الكلمات
٤- برنامج جداول البيانات

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ .......... يمكِّن المستخدم من نسخ كتب داخل الكمبيوتر.

ب .......... مسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر، كما تساعد المستخدم على القيام بمهامه كممارسة الألعاب أو عمل عرض تقديمى.

ج يعتبر استخدام جهاز قياس المغناطيسية .......... للكشف عن هياكل الديناصورات تحت الأرض.

٤ - صل المشكلة فى العمود (أ) بحلها فى العمود (ب):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ توقف برنامج جداول البيانات | أ Del + Alt + Ctrl |
| ٢ توقف الشاشة عن عرض الصور | ب إعادة تثبيت البرنامج |

٥ - فى ضوء فهمك، كيف يمكن الاستفادة من الآتى فى محادثات الفيديو؟

أ ميكروفون.
ب كاميرا.

٦ - ما العلاقة بين الكاميرا والشاشة؟

٧ - كيف يمكنك التأكد من نتائج البحث عن معلومات قبل عرضها؟




**١ أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة:**

أ شبكة الإنترنت مهمة لأنها تساعد فى الحصول على ............................

ب إحدى مشكلات البحث على شبكة الإنترنت ............ الوصول إلى مصدر المعلومة على بعض المواقع

ج يستطيع الأصدقاء استخدام ............ كطريقة للتواصل بينهم.

**٢ طلبت منك المعلمة القيام ببحث عن الغذاء الصحى.**

**رتّب خطواتك لإجراء هذا البحث:**

( ) كتابة اسم المصادر التى استندت فيها إلى معلوماتك فى البحث.

( ) التأكد من المعلومات التى تريدها من خلال أكثر من مصدر.

( ) تحديد المعلومات عن الغذاء الصحى وفائدته.

( ) مراجعة المعلومات التى توصلت إليها.

( ) استخدام مصطلح الطعام الصحى فى محرِّك البحث.

**٣ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة**

أ جميع المواقع على الإنترنت موثوق بها. ( )

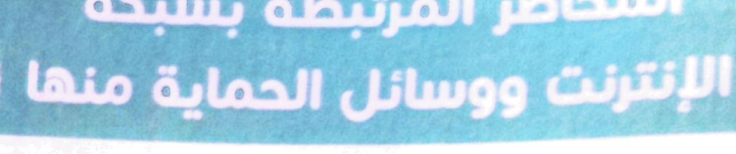
ب يساعدنا اختيار كلمات دقيقة فى البحث بدقة على الإنترنت. ( )

ج مصدر واحد للمعلومات كافٍ لتكوين اختياراتك وأفكارك. ( )

**٤ فكر وأجب:**

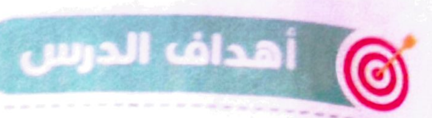
أ كيف يمكن التأكد من صحة المعلومة على الإنترنت؟

ب لماذا قامت (أنيقا أولاه) بجمع معلومات من السكان المحليين مباشرة؟




# الدرس الثانى

# المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها



## أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

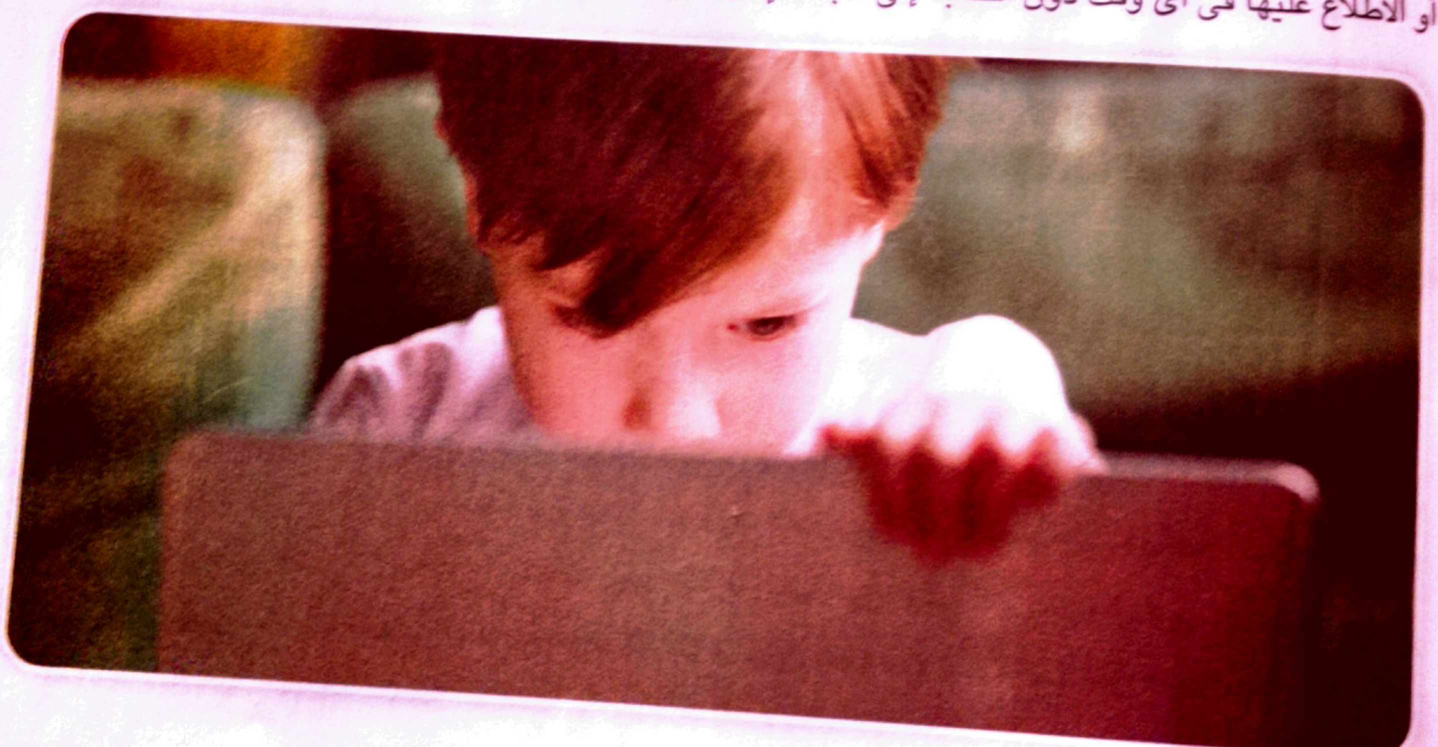
- يصف المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت.
- يفسِّر أهميَّة الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها.
- يناقش طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

**التواصل عبر شبكة الإنترنت:**
هو أحد أنواع التواصل، يتم من خلال طرق متعددة، من خلال استخدام الهواتف أو أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة اللوحية، عن طريق تبادل الرسائل النصية والإلكترونية والمباشرة والمحادثة عبر منتديات النقاش.

**المواقع الإلكترونية غير الآمنة:** هنالك بعض المواقع التى تهدف إلى سرقة بياناتك ومعلوماتك.

**مشاركة المعلومات عبر الإنترنت:**
احرص على ألا تشارك بياناتك الشخصية مع أشخاص تجهلهم أو أشخاص لا تثق بهم على شبكة الإنترنت؛ لأن ذلك من الممكن أن يؤدى إلى مضايقتك عن طريق الرسائل المزعجة (Spam).

**تنزيل الملفات (Download):**
هى خاصية تمكنك من الحصول على بعض الملفات من على شبكة الإنترنت وحفظها على جهازك؛ لتتمكَّن من فتحها أو الاطلاع عليها فى أى وقت دون الحاجة إلى شبكة الإنترنت (ستجد الملف فى مجلد Downloads على جهازك).



### ○ أضرار التواصل عبر شبكة الإنترنت:

- تواصُل بعض الأشخاص لأغراض سيئة، مثل سرقة معلوماتك الشخصية.
- تلقِّى الرسائل المزعجة (Spam)، وهى رسائل غير مرغوب فيها، تهدف إلى الإعلان عن منتج ما، أو ... على معلومات منك، أو تتضمّن فيروسات.
- انتحال شخصية غير موجودة للتواصل وافتعال المشاكل.



### ○ كيف تحمى نفسك عبر شبكة الإنترنت؟

- التأكد من معرفة هويّة الشخص الذى تجرى محادثة معه عبر الإنترنت.
- إذا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو يبعث فى داخلك شعورًا بعدم الأمان، يمكنك أن تحجب ... التواصل معك؛ حيث لا يمكن لهذا الشخص أن يرى منشوراتك أو الاتصال بك.
- لا تضغط على الروابط التى تجهل محتواها.
- إذا ظهر لك بشكل غير مقصود مشهد غير لائق أو غير آمن فغادِر هذا الموقع الإلكترونى، وأخبِر معلِّمك أو أحد أفراد أسرتك بذلك.
- لا تشارِك بياناتك الشخصية (كعنوانك، واسمك، واسم مدرستك) على شبكة الإنترنت من دون استئذان معلِّمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته؛ وذلك حتى لا تصلك رسائل مزعجة.
- احرص على أن تكون إمكانية الاطِّلاع على المعلومات الخاصَّة بك متاحة لأفراد أسرتك وأصدقائك فقط.
- فكِّر دائمًا قبل نشر أىّ شىء، وخاصَّة الصور ومقاطع الفيديو.
- لا تقم بفتح أى رسالة إلكترونية تتضمَّن عنوانًا غير مألوف، أو روابط إلكترونية غير معروفة، أو نصوصًا مكتوبة بأحرف كبيرة.

**لاحظ أن**

- أثناء استخدامك شبكة الإنترنت ربَّما ترغب فى تنزيل ملفٍّ ما يُحفَظ فى مجلد Downloads فى جهازك؛ للتمكُّن من فتحه من جديد فى وقت لاحق، من دون الحاجة إلى تصفُّح شبكة الإنترنت، ولكن احذر لأن بعض الملفات التى يتم تنزيلها من مواقع غير موثوق فيها قد تحتوى على فيروسات أو ملفات تتتبع معلوماتك؛ لذا لا تنزل ملفات إلا من مواقع تثق فيها.



## اختبر نفسك

**١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ أرسل لك صديقك بريدًا إلكترونيًا مرفقًا معه ملف، يجب عليك ..................

١- فتح الرسالة وتنزيل الملف
٢- الاتصال والتأكد إذا كان هو من أرسل ذلك
٣- مسح الرسالة
٤- حجب صاحب الرسالة

ب قمت بعمل عرض تقديمى مستعينًا بمعلومات من موقع معروف، يجب عليك ..................

١- وضع مصدر المعلومات فى العرض التقديمى
٢- تقديم العرض بدون ذكر المصدر
٣- عدم استخدام معلومات غير معلوماتك
٤- أخذ المعلومات من مصادر غير موثوقة

ج يعتبر .................. من المعلومات الشخصية.

١- الاسم المستعار
٢- مقطع الفيديو
٣- السن
٤- العنوان

د يتسبب الضغط على روابط غير معروفة فى ..................

١- وجود معلومات مهمة
٢- لا شىء
٣- تنزيل فيروسات على جهازك بالخطأ
٤- غلق الجهاز

هـ فى حالة تنزيل ملف من أى من المواقع فسوف تجده تلقائيًا فى ..................

١- مجلد المستندات (Documents)
٢- مجلد التنزيلات (Downloads)
٣- مجلد الصور (Pictures)
٤- الرسائل المزعجة (Spam)

**٢ اكتب رقم المصطلحات فى العمود (أ) أمام ما يناسبها فى العمود (ب):**

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ① تحميل الملفات (Downloads) | ( ) إحدى طرق التواصل مع زملائك أو أصدقائك (على شبكة الإنترنت - هاتفك...) |
| ② الحجب (Block) | ( ) تشمل اسمك وبريدك الإلكترونى وتاريخ ميلادك وعنوانك |
| ③ الرسائل المزعجة (Spam) | ( ) إمكانيـة تتيح لك الاحتفاظ بالملفات على جهازك والوصول إليها مرة أخرى فى أى وقت بدون الحاجة إلى شبكة الإنترنت |
| ④ المعلومات الشخصية (Personal Information) | ( ) يتيـح لك منع الأشخـاص غيـر المرغوب فيهم من الاطلاع على بياناتك الشخصية |
| ⑤ الرسائل النصية الفورية (Instant Messaging) | ( ) فيروسات ضارة قد تصيب جهازك نتيجة دخولك لأحد المواقع غير المعروفة |

**٣ فكر وأجب:** كيف يمكنك تجنب الرسائل المزعجة (Spam)؟

## ١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يساعد فى البحث عن معلومات مختلفة .........

١- المتصفح
٢- الميكروفون
٣- صندوق البحث
٤- محرك البحث

ب قام صديق لك بإرسال طلب صداقة على موقع تواصل اجتماعى، فيجب عليك .........

١- التأكد من هويته أولًا
٢- قبول الصداقة فورًا
٣- غلق الجهاز فورًا
٤- حذف طلب الصداقة

ج قام أحد الأشخاص بإرسال رسالة لك عبر شبكة التواصل معبرًا عن رغبته فى التعارف، فيجب عليك

١- الرد عليها
٢- إخبار أحد من أسرتك
٣- إغلاق الموقع
٤- إرسال بياناتك الشخصية

د قام أحد أصدقائك على شبكة التواصل الاجتماعى بالتحدث بكلام غير لائق، فيجب عليك

١- إعلامه بأن ما حدث غير لائق
٢- حجبه من رؤية منشوراتك
٣- ألا تفعل شيئًا
٤- التشاجر معه

هـ قام أحد معارفك بالرد على أحد منشوراتك بطريقة عنيفة وغير مقبولة، فيجب عليك .........

١- تجاهله وعدم الرد
٢- الرد عليه
٣- حجبه من رؤية منشوراتك
٤- غلق الجهاز فورًا

## ٢- اكتب كلمة (سليم) أو (غير سليم) على حسب الموقف، مع ذكر السبب:

أ قام زميل لك بنسخ معلومات من موقع «بنك المعلومات المصرى» دون ذكره المصدر.

ب قام صديقك بوضع صورة لك -دون أخذ إذنك- على موقع تواصل اجتماعى.

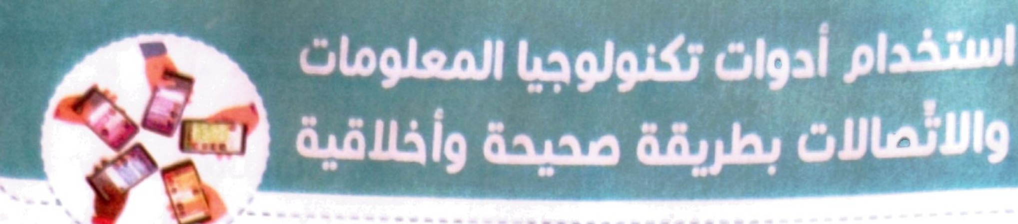
ج قمت بإبلاغ أسرتك حين تعدى عليك شخص بكلام غير لائق، مستخدمًا شبكة الإنترنت.

## ٣- فكر وأجب:

أ تريد البحث على شبكة الإنترنت -مستخدمًا محرك البحث- عن الحيوانات التى يمكن تربيتها بالـ...
اكتب خطوات البحث المطلوبة للحصول على معلومات ذات صلة.

ب قامت (أنيقا أولاه) بالبحث عن نوع من أنواع الجوز، وقامت بجمع المعلومات ...
السكان المحليين لجمع المعلومات. فى رأيك، لماذا تحاو...
السكان المحليين لجمع المعلومات؟

## الدرس الثالث



# استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية



## أهداف الدرس

**فى نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:**

- يناقش نشر رسائل للتواصل بصورة إيجابية على شبكة الإنترنت.
- يشرح أخلاقيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.
- يشرح الآثار الإيجابية والسلبية لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.

### نشر المعلومات على شبكة الإنترنت:

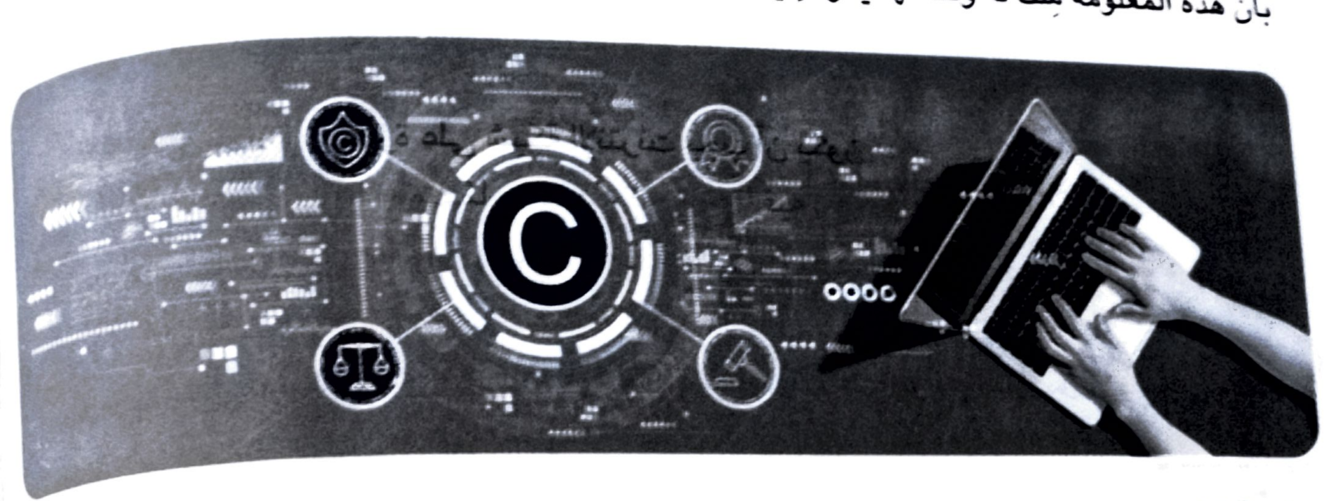
عندما تريد نشر معلومات عن أصدقائك أو أحد أفراد أسرتك على مواقع التواصل الاجتماعى والإشارة إليهم فى منشوراتك من خلال عمل Tag:

- يجب أخذ موافقة الشخص أولًا قبل عمل Tags لأشخاص آخرين؛ لأن هذه الإشارة تتضمن رابطًا لملفهم الشخصى الذى يحتوى على معلومات عنهم.
- يجب أن تحرص على أن تكون تلك المنشورات لائقة وجيدة، وأنها لا تضر بأى شخص.

○ ذكر مصادر المعلومات وأصحابها:

• قد يطلب منك معلمك القيام ببحث مرتبط بموضوع ما، الأمر الذى يترتب عليه إجراء عمليات البحث عبر الإنترنت.

• للبحث عن المعلومات المرتبطة بهذا الموضوع لإدراجها ضمن محاور بحثك، يجب عليك عند استخدام معلومات لا تخصك وتعود لشخص أو مصدر آخر أن توثّق مصدر المعلومات التى شاركتها، وتخبر الآخرين بأنَّ هذه المعلومة مِلك له وفضلها يعود إليه.



○ احترام القانون:

• خلال البحث عن معلومات وموضوعات على شبكة الإنترنت، يجب ألا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة؛ فهذه المواقع ربَّما تنشر موادَّ غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرَّة.

• ويجب عليك أن تستشير معلِّمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكترونى جديد.

○ الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

| الإيجابيات | السلبيات |
|---|---|
| • إمكانيـة الاطِّلاع على الأخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكُّم (Mouse).<br>• تحميل الفيديوهات والصور وتنزيلها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد.<br>• التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا فى أىّ مكان فى العالم.<br>• مساعدة الأشخاص ذوى الهمم للقيام بمهامهم اليومية. | • الإفراط فى استخدام الأجهزة الإلكترونية يجعلك تشعر بإجهاد فى عينيك، أو تعانى من صداع فى رأسك.<br>• قد يعتمـد بعض الأشخـاص كليًا على موقع جوجل (Google™) للبحث عن الإجابات عن أسئلتهم كلِّهـا، على الرغـم مـن أنَّ هذا الموقع لا يعطى دائمًا الإجابات الصحيحة.<br>• قضاء الكثير من الوقت دون حركة يؤدى للكسل |

## اختبر نفسك

**١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ قيام أحمد بنشر صورة لصديقه محمد دون موافقته تصرف صحيح. ( )

ب قيام زميل لك باستخدام معلومة من مقال فى مشروع له وقام بتوثيق المصدر تصرف صحيح. ( )

ج تتسم بعض المواقع الإلكترونية المحظورة بنشر معلومات دقيقة ومواد أخلاقية ونافعة. ( )

د إحدى إيجابيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هى مساعدة الأشخاص ذوى الهمم. ( )

**٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ مضمون المعلومات المنشورة على شبكة الإنترنت يجب أن يكون ..........

١- ضارًا ٢- مبهمًا ٣- موثوقًا فيه ٤- جديدًا تمامًا

ب قضاء الكثير من الوقت فى استخدام التكنولوجيا يؤدى إلى ..........

١- السعادة ٢- الكسل ٣- النشاط ٤- الراحة

**٣ قيم المواقف التالية باستخدام علامة (✓) وبحسب الجدول الذى أمامك:**

| الموقف | إيجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات | سلبيات أدوات تكنولوجيا المعلومات |
|---|---|---|
| ١ شارك تامر بحثًا مع زملائه عبر شبكة الإنترنت. | .......... | .......... |
| ٢ استغرق محمد وقتًا طويلًا فى ألعاب الكمبيوتر. | .......... | .......... |
| ٣ أشار أحد زملائك لصور شخصية لك دون استئذانك. | .......... | .......... |
| ٤ إمكانية إرسال بحثك إلى معلمك عبر البريد الإلكترونى. | .......... | .......... |
| ٥ نشر أحد زملائك بعض المعلومات غير الصحيحة على صفحته الشخصية. | .......... | .......... |
| ٦ مذاكرة دروسك عبر التطبيقات التكنولوجية. | .......... | .......... |
| ٧ الاطلاع على نتائج الامتحانات عبر موقع وزارة التربية والتعليم. | .......... | .......... |
| ٨ اتجاه بعض زملائك إلى العزلة والبعد عن الحياة الاجتماعية. | .......... | .......... |

**٤ فكر وأجب:**

أ لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إيجابيات. حدد اثنتين.

ب توجد اختراعات جديدة فى الحياة لحل مشاكل الأفراد، وبذلك تساعد التكنولوجيا على تسهيل حياة الأشخاص.

**اشرح اختراعًا تكنولوجيًا ساعد على تسهيل حياة الأفراد.**

في نهاية هذا الدرس يتوقع ...

• يشرح كيفية استخدام متصفحات الإنترنت على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة.

• يناقش طريقة اختيار الكلمات المفتاحية لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت.

البحث بطريقة آمنة:

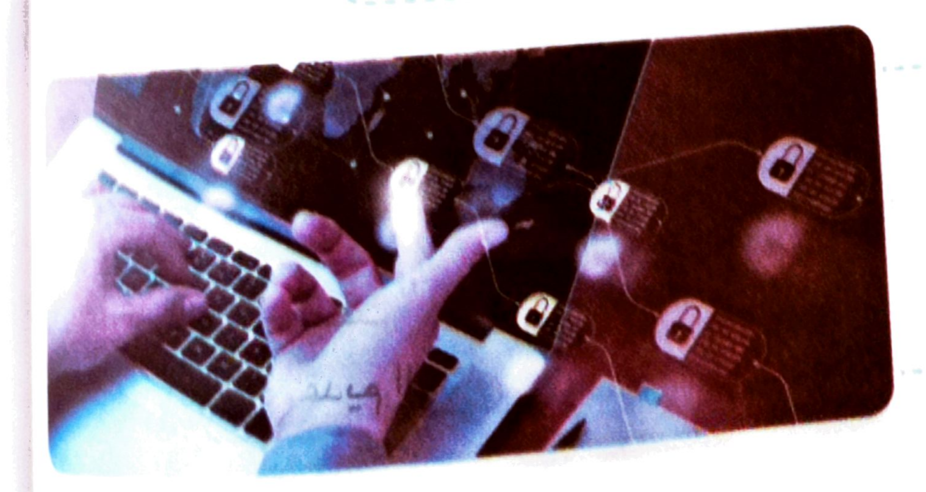


عندما تقوم ببحث ما على شبكة الإنترنت، اختر المتصفحات التي ترسل تنبيهات إلى المُستخدِمين عند محاولة الدخول إلى موقع إلكتروني غير آمن، أو تنزيل برنامج ضارٍّ.



**بعض المتصفِّحات لديها محرِّكات بحث مخصَّصة للأطفال، وتعرض المحتويات المناسِبة لفئاتهم العمرية، وربَّما يتضمَّن هذا النوع من المتصفحات تطبيقًا يتيح للوالدَين مراقبة أطفالهما، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال.**

• احرص دائمًا على تصفُّح المواقع المخصَّصة لعمرك.



... استخدام أدوات المتصفَّح لمساعدتك ... تفادي الضغط على روابط لفيديوهات ... قة.

### البحث بطريقة ذكية:

- اكتب جملًا طويلة، بدلًا من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث؛ فذلك يساعدك على الحصول على نتائج أفضل.

**مثال:**

يوجد حيوان يُدعى «جاكوار»، كذلك ثمّة سيّارة علامتها التجارية «جاكوار»، إذا كتبت كلمة البحث «جاكوار» فقد تحصل على إعلانات خاصّة بهذه السيّارة. لتفادى حدوث ذلك اكتب كلمة البحث «حيوان الجاكوار»، وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب «الجاكوار - حيوان - موطن».

- يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات فى عملية بحثك، استعمِل زرَّ الكاميرا، وأضِف الصورة التى تريدها بمساعدة معلِّمك.
- يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تُدخلها؛ كى تضمن شمول بحثك الكلمات أو الحروف التى تريدها فى النتائج.

**مثال:** «الجاكوار + حيوان + سريع».

- كى تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التى لا تريد أن يشملها البحث.
- إذا كنت تبحث عن جملة معيَّنة، ضَع هذه الجملة ضمن علامتَى تنصيص « ».

**مثال:** «كم تكون سرعة حيوان الجاكوار؟»

## اختبر نفسك

**١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ للحصول على أفضل نتائج عند البحث يمكن الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث فقط. ( )

ب يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات فى عملية البحث. ( )

ج نستطيع تجنب النتائج غير المرغوبة عبر استخدام الرمز (+). ( )

د يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تريد شمولها فى نتائج بحثك. ( )

**٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ إذا كنت تبحث عن جملة معينة ضع هذه الجملة ..................

١- ضمن علامتى تنصيص « »     ٢- قبل الرمز (-)

٣- ضمن علامتى القوسين ( )     ٤- بعد الرمز (+)

ب الرمز الذى يضمن شمول البحث للكلمات أو الحروف التى تريدها فى بحثك هو ..................

١- (+)     ٢- « »     ٣- (-)     ٤- ( )

ج يعتمد المستخدمون فى البحث خلال شبكات الإنترنت على ..................

١- محركات بحث مخصصة للأطفال     ٢- برنامج معالجة الكلمات

٣- برنامج تقديم المواقع     ٤- المتصفحات

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- يجوز لزميلك أخذ بعض المعلومات الخاصة بك فى بحث العلوم دون الإشارة إليك.

أ تحتوى المواقع الإلكترونية المحظورة على أشياء غير لائقة فى بعض الأحيان وفيروسات فى أحيان أخرى.

ب وسائل التكنولوجيا قد تشكل ضررًا من حيث تناقل المعلومات المغلوطة.

ج تنزيل الملفات الصوتية على الجهاز يفيد فى إعادة سماعها مرات أخرى دون الحاجة للاتصال بالإنترنت فى كل مرة.

د تعتبر المواقع الموجودة على الإنترنت أكثر ثقة مهما كانت.

هـ يتميز البحث فى شبكات الإنترنت بالسرعة فى إيجاد المعلومة.

و تستخدم علامة (+) فى الحصول على نتائج بحث أقل، وأكثر دقة.

ز محركات البحث المخصصة للأطفال تتميز بأقل ضرر فى عرض النتائج المناسبة للسن.

ح كلما قل الكلام المكتوب للبحث فى محركات البحث؛ يُتوصل لنتائج أكثر دقة.

ط عند البحث عن سؤال معين بذاته تُستخدم علامتا التنصيص « » لنتائج أكثر دقة.

ى

**٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ عند البحث عن حرائق الغابات فى أستراليا فقط نقوم بكتابة ..........

١- «حرائق الغابات»+أستراليا ٢- حرائق الغابات

٣- «حرائق الغابات-أستراليا» ٤- غابات أستراليا

ب عند البحث عن كيفية صناعة الجلود نقوم بكتابة ..........

١- كيف تتم صناعة الجلود؟ ٢- كيف+تتم+صناعة+الجلود

٣- «كيف تتم صناعة الجلود؟» ٤- صناعة الجلود

ج إحدى سلبيات أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ..........

١- التواصل مع الأصدقاء حول العالم ٢- قضاء وقت كثير دون حركة

٣- تحميل صور لاستخدامها فى بحث ٤- معرفة الكثير من المعلومات

د طرق البحث الآمن على شبكات الإنترنت كثيرة، منها ..........

١- استخدام المواقع المحظورة ٢- استخدام محركات بحث مخصصة للأطفال

٣- استخدام محركات بحث مخصصة للكبار ٤- استخدام كلمات قصيرة

هـ ستجد الفيروسات على جهازك فى حالة ..........

١- تحميل ملفات صوتية وفيديوهات من موقع معروف ٢- تصفح المواقع المختلفة

٣- سماع الملفات الصوتية من على جهازك ٤- الضغط على روابط مجهولة

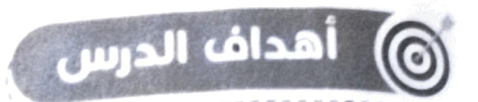
**٣- فكر وأجب:**

كيف يمكنك استخدام التكنولوجيا بشكل إيجابى وتجنب الأضرار؟



# الدرس الخامس

# المعلومات على شبكة الإنترنت



## أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد خصائص المصادر الموثوق بها على شبكة الإنترنت.
- يصف مصادر المعلومات الموثوق بها وغير الموثوق بها على شبكة الإنترنت.
- يشرح الهدف من إنشاء موقع «بنك المعرفة المصرى».

- **إنَّ المصادر الإلكترونية التى تقدِّم معلومات قيِّمة لا تعدُّ ولا تحصى، وعلى الرغم من ذلك هناك عدد من المصادر التى لا يمكن الاعتماد عليها فى الحصول على المعلومات.**

### مصادر الإنترنت غير الموثوق بها:

**المصادر غير الموثوق بها:** هى مصادر لا يُعرف كاتبها، فالكثير من تطبيقات التواصل الاجتماعى والمواقع الإلكترونية ممكن أن تمنحك المعلومات التى تبحث عنها، ولكن:

- قد تكون المعلومات الواردة فى هذه الصفحات تتضمَّن آراء شخصية، وأفكارًا خاطئة، أو ربَّما أكاذيب؛ غالبًا ما يفتقد هذا النوع من المصادر للمصداقية.
- وللأسباب نفسها تُعتبَر المدوَّنات والمواقع الإلكترونية المفتوحة المصدر «ويكى» مصادر غير موثوق بها.




### التأكد من المصادر الموثوق بها:

**أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت من الضرورى:**

1. التأكد من أنَّ تاريخ النشر حديث.
2. التدقيق فى هُوِيَّة المؤلِّفين: (من هم؟ هل يتمتَّعون بالخبرة الكافية فى ميادين عملهم؟).
3. تتميز المصادر الموثوقة أن النصوص فيها مكتوبة بشكل جيِّد، وخالية تقريبًا من الأخطاء.
4. المصادر الموثوقة يكون التصميم الفنِّى لصفحاتها يعكس مستوى عاليًا من الاحترافية.
5. المواقع الإلكترونية التى تضمُّ روابطها (edu.)، (gov.)، (org.) تتمتَّع بدرجة عالية من المصداقية.
6. المواقع الإلكترونية التى ينتهى رابطها بـ (com.) تكون موثوقًا بها، ولكن غالبًا ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوِّق منتَجات معيَّنة.

• «بنك المعرفة المصرى»:

منح «بنك المعرفة المصرى» (EKB) المواطنين المصريين إمكانية الدخول إلى مكتبته مجانًا، تحتوى المكتبة على موادّ فى موضوعات مختلفة، وقد تمَّ التحقُّق من دقَّة جميع المعلومات الواردة فيها؛ لذلك ... أن تثق فى مصداقية المعلومات التى يقدّمها «بنك المعرفة المصرى».

من المصادر الموثوق بها -من حيث المعلومات التى يحتويها الموقع- المواقع الإلكترونية ... تضم روابطها:

- رابط (.org) : تديره هيئات ومنظمات معروفة ومشهورة.
- رابط (.edu) : تديره مؤسَّسات، ومدارس، وجامعات.
- رابط (.gov) : تديره هيئات حكومية.
- ... المعلومات المنشورة على هذه المواقع موثوقًا بها؛ حيث تخضع للمراجعة من قبل المختصين ... صحة المعلومات الواردة بها، كما تخضع للرقابة واحترام القوانين المنصوص عليها.

## اختبر نفسك



**١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ قرأ مازن معلومة منشورة فى دراسة على شبكة الإنترنت، ووجد أن تاريخ نشرها كان منذ ١٠ سنوات، فاعتمدها كمصدر موثوق به. ( )

ب يمكن الاعتماد على المعلومات فى جميع المصادر الإلكترونية؛ لأنها معلومات كثيرة لا تعد ولا تحصى. ( )

ج يعتبر «ويكى Wiki» مصدرًا غير موثوق به. ( )

د رابط «.edu» تديره منظمات غير هادفة للربح. ( )

**٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ أى من الروابط التالية لا يتمتع بدرجة من المصداقية؟ ..........

١- .gov　　٢- .net　　٣- .org　　٤- .com

ب رابط .......... تديره هيئات حكومية.

١- .edu　　٢- .gov　　٣- .org　　٤- .com

**٣ أكمل العبارات الآتية بإجابات مناسبة:**

أ يستطيع جميع المصريين الدخول إلى .......... مجانًا للحصول على المعلومات.

ب يمكن للطلاب اللجوء إلى رابط .......... للحصول على المعلومات، فهو رابط موثوق به.

ج إذا كان تاريخ نشر المقال .......... كان من المصادر الموثوق بها.

د المصادر غير الموثوق بها تتضمن الكثير من .......... و .......... .

**٤ فكر وأجب:**

أ لماذا تعتبر بعض مصادر الإنترنت غير موثوق بها؟

ب لماذا يعتبر «بنك المعرفة المصرى» مصدرًا موثوقًا به؟



## الدرس السادس

# من بإمكانه مساعدتك فى حل مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

### أهداف الدرس

**فى نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:**

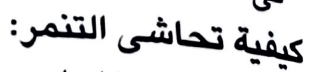
- يشرح بعض المشكلات الشائعة عند استخدام شبكة الإنترنت.
- يحدِّد الشخص الذى يستطيع مساعدته على حل مشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
- يصف دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

**بعض المشكلات الشائعة عند استخدام شبكة الإنترنت:**

### ١- التنمُّر عبر شبكة الإنترنت:



- التنمُّر هو تصرُّف أحد الأشخاص بطريقة سيِّئة تجاه شخص آخر، وبشكل متكرِّر. ويمكن للتنمُّر عبر شبكة الإنترنت أن يتضمَّن منشورات بذيئة، أو رسائل سيِّئة، أو نصوصًا مؤذية. ويمكن للمتنمِّر أن يشارك هذه المنشورات، أو الرسائل، أو النصوص معك وحدك أو مع آخرين أيضًا.
- من الصعب الهروب من هذا النوع من التنمر؛ مما قد يبعث فى نفسك شعورًا بأنَّك محاصَر.



**كيفية تحاشى التنمر:**

- احرص دائمًا على عدم التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة إليك.
- أخبر ولىّ أمرك بأىِّ موقف قد تتعرَّض له؛ ليساعدك.

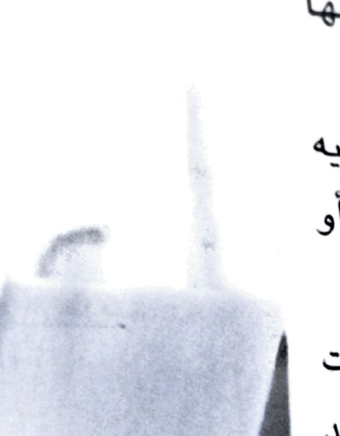
### ٢- سرقة الهوية عبر شبكة الإنترنت:



- هناك احتمال بأن يسرق أحد الأشخاص هويّتك أو هويّة أحد أفراد أسرتك عبر شبكة الإنترنت، وعندما يحدث ذلك يصبح بإمكان هذا السارق استعمال معلوماتك الشخصية، وربَّما يتمكَّن أيضًا من استعمال حساباتك على مواقع التواصل الاجتماعى، أو يمكنه الوصول إلى عنوان مسكنك، أو بريدك الإلكترونى، أو رقم هاتفك.

شبكة الإنترنت لا تستطيع أن تواجهها وتحلها بمفردك؛ لذلك يجب عليك أن:

- تحرص على إخبار شخص راشد تثق فيه بهذا الأمر، وربَّما يكون هذا الشخص والدك أو والدتك، أو أحد أفراد أسرتك، أو معلِّمك.
- أحيانًا يكون من الضرورى تدخُّل السُّلطات المختصَّة لتتبُّع هذه المشكلة، وهذه السُّلطات قد تتمثَّل فى الشرطة (إدارة مكافحة جرائم الإنترنت).



**تذكر أن:** المشكلات التى تواجهها على شبكة الإنترنت مشكلات شائعة، فبإمكانك دائمًا طلب المساعدة مهما تكن درجة إحراجك أو خوفك، فعليك إخبار أحد أفراد أسرتك (والديك) أو معلِّمك بما حدث لطلب المساعدة، كما أنَّ قسم الشرطة فى منطقتك والجهات الحكومية المختصَّة ستتفانى فى حمايتك



## اختبر نفسك

**١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ رأيت منشورًا لزميلك يسىء إليك فى موضوعٍ ما، فماذا تفعل؟ ..........

١- لا تعلِّق ٢- تتنمَّر على رأيه ٣- تقوم بحجبه ٤- تبلغ السلطات المختصة

ب وجدت صورتك الشخصية على الإنترنت على حساب ليس لك به علاقة وباسم مختلف عن اسمك يعتبر هذا ..........

١- تنمرًا ٢- حجبًا لمعلوماتك ٣- فرصة لزيادة شهرتك ٤- سرقة لهويتك

**٢ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك قد يعرضك للتنمر.

ب فى حالة تسلُّم رسالة تتضمن نصوصًا بذيئة، عليك أن ترسلها لأصدقائك.

**٣ فكر وأجب:** أ وصل لزياد رسالة نصية تحتوى على نصوص بذيئة، فماذا يجب أن يفعل؟

ب عند سرقة الهوية على الإنترنت، ماذا يمكن للسارق استعماله والوصول إليه؟

ج ما هى الجهة الحكومية المختصة بمواجهة مشاكل الإنترنت؟

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

أ (gov.) يعتبر رابطًا خاصًا بـ ........

ب (com.) يعتبر رابطًا خاصًا بـ ........

ج (org.) يعتبر رابطًا خاصًا بـ ........

د (edu.) يعتبر رابطًا خاصًا بـ ........

**مستخدمًا إجاباتك عن السؤال السابق أجب عما يأتى:**

إذا كنت تبحث عن معلومات عن خلايا الجسم، فأى رابط سيكون ذا ثقة؟ ولماذا؟

**اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ يكون للتنمر أثر نفسى وفى بعض الأحيان مَرَضِىٌّ على المتنمَّر عليهم. (   )

ب سرقة هوية المشهورين فقط هى إحدى مشكلات شبكة الإنترنت. (   )

ج إذا كان المقال إصدار سنة ٢٠٠٥ يعتبر مصدرًا موثوقًا به. (   )

د لا يجوز إضافة أشخاص مجهولين إلى قائمة أصدقائك فى مواقع التواصل الاجتماعى. (   )

هـ المواقع ذات رابط (edu.) تعتبر من المصادر الموثوقة. (   )

**فكر وأجب:**

أ قمت بفتح مواقع لتجد بها إعلانات كثيرة جدًّا لماركات مجهولة الهوية، لماذا لا تعد هذه المواقع موثوقًا بها؟

ب قمت بفتح موقع يحتوى على رأى واحد فقط، ويعرض الأفكار المناسبة لهذا الرأى، لماذا لا يعد هذا الموقع مصدرًا موثوقًا به؟

ج ما هى علامات التعرض للتنمر؟

د ما هى العواقب التى يمكن أن يتعرض لها المتنمِّر؟

هـ ما هو نوع البيانات الشخصية التى لا يجب أن تُشارَك على مواقع التواصل؟

**محادثات الفيديو تعد من طرق التواصل الأقل فى التكلفة، فى رأيك لماذا؟**

## الدرس السابع



# خطة شخصية للأمان الرقمى

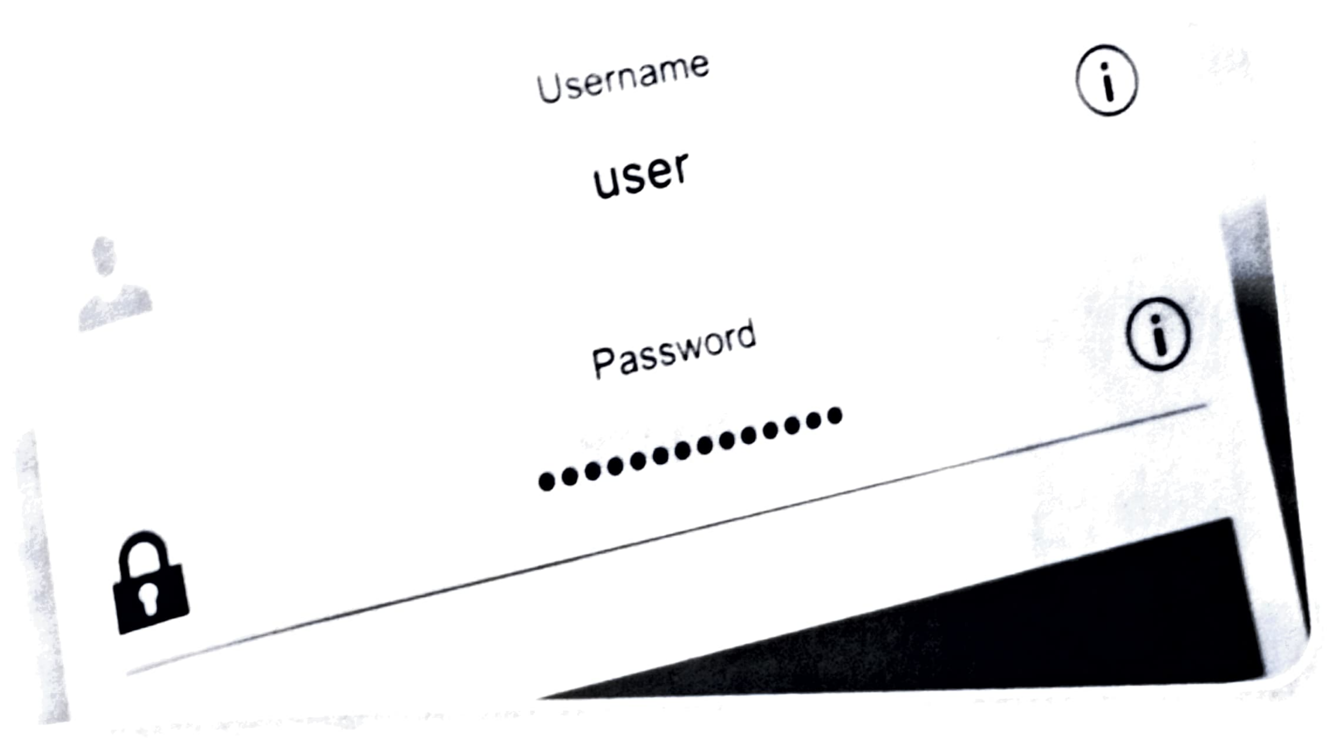
## أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يصف أهمّية إنشاء كلمات مرور قوية.
- يشرح أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة.
- يشرح طرق حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة لشبكة الإنترنت.

### إنشاء كلمات مرور قوية:

- تُستخدَم كلمة مرور للدخول إلى حساباتك على شبكة الإنترنت؛ ولذلك من المهمّ أن تمتلك كلمة مرور
- إذا كانت كلمات المرور الخاصّة بك سهلة التوقّع، فقد يتمكّن بعض الأشخاص من الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك أو إلى حساباتك على شبكة الإنترنت. وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق.




### كيف تحافظ على كلمة المرور؟

من الصعب تذكُّر الكثير من كلمات المرور؛ لذلك استخدِم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة الكلمات، واحتفِظ بها فى مكان آمن؛ حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أسرتك أو معلّمك، الوصول إليها

### شروط كلمات المرور القوية:

- من الضرورى ألَّا تتضمَّن كلمة المرور الخاصة بك اسمك أو أى معلومات شخصية أخرى عنك.
- يجب أن تتكوَّن من ثمانية حروف.
- إذا أردت إنشاء كلمة مرور قوية، فمن الضرورى أن تتضمَّن حروفًا وأرقامًا

- **اختيار برنامج مكافحة الفيروسات:**

**الفيروسات:** هى نوع من أنواع البرامج الخطيرة التى تصيب جهاز الكمبيوتر؛ حيث يمكنها إرسال رسائل إلكترونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حذف ملفّاتك.

- **برامج مكافحة الفيروسات:**

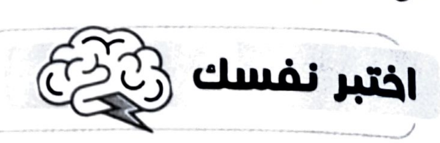
هى برامج تقوم بحماية أجهزتك دائمًا من الفيروسات.

- اختر البرامج التى يمكنها حماية جهازك على أن تكون سهلة الاستخدام.
- ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة الفيروسات قبل أن تصيب جهازك. وأيضًا، بإمكانها القضاء على الفيروسات التى سبق أن أصابت جهازك، وإصلاح الملفّات المتضرّرة.
- **كُن حريصًا عند استخدام شبكة الإنترنت:**

يجب أن تعرف ضرورة وأهمّية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، وذلك من خلال:

1. اختيار كلمات مرور (Password) مختلفة لحساباتك على المواقع: كمواقع التواصل الاجتماعى مثل فيسبوك (Facebook)، البريد الإلكترونى (E-mail). أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (Computer)، أو الكمبيوتر المحمول (Laptop)، أو الجهاز اللوحى (Tablet)، أو الهاتف المحمول (Mobile).
2. استخدام برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة.

- يوجد بعض المواقع على شبكة الإنترنت توفّر بعض خدمات التأمين لحساباتك، وذلك عن طريق إعطائك بعض التعليمات التى يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصّة بحسابك. فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوقَّعة من الآخرين.




1. **اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ اختيار كلمة مرور سهلة قد يعرضك إلى ..........

١- الاختراق ٢- القرصنة ٣- كلاهما صحيح ٤- كلاهما خطأ

ب لتكوين كلمة مرور قوية؛ يجب ألا تتكون من أقل من .......... حروف.

١- ثلاثة ٢- ستة ٣- تسعة ٤- ثمانية

2. **اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ لتتذكر كلمة مرورك يمكنك استعمال اسمك أو أى معلومة شخصية. ( )

ب لضمان حماية جهازك من الفيروسات، عليك اختيار برامج معقدة الاستخدام. ( )

ج اختيار كلمات مرور مختلفة لحساباتك على المواقع تجعلك آمنًا على شبكة الإنترنت. ( )

3. **فكر وأجب:** أ اذكر مميزات برنامج مكافحة الفيروسات بجهازك.

ب اشرح الخطوات اللازمة لإنشاء كلمة مرور قوية.



## أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقِش الموضوعات التي يريد إجراء الأبحاث عنها مع زملائه.
- يختار أحد الموضوعات المهمّة لتوعية الآخرين.
- يختار أداة مناسبة لعرض المعلومات.

يقوم الباحثون أو المستكشفون بإعداد تقارير رقمية حول موضوع دراستهم باستخدام برامج متعددة، منها: العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت (PowerPoint)، مقاطع الفيديو، الملصقات الإعلانية؛ وذلك لنشر نتائج أبحاثهم وتحقيق أكبر قدر من الاستفادة للأشخاص الآخرين.




### ١ العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت (PowerPoint):

- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) هو برنامج من إنتاج شركة مايكروسوفت (Microsoft) مهمّته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي تودّ تقديمها إلى الآخرين.
- يمكّنك هذا البرنامج من أن تجعل النصّ رائعًا للنظر من خلال استخدام WordArt.
- يساعدك في تقديم عرضك التقديمي على شكل كتاب. قد يتضمّن كتابك صورًا ونصوصًا عن موضوع البحث.
- يتيح لك البرنامج إضافة بعض التأثيرات الصوتية الممتعة.



### ٢ مقاطع الفيديو:

- يمكنك إعداد فيديو خاصّ بك كوسيلة عرض لبحث قمت بعمله، وبذلك لن تجد ضرورة لاستخدام مواقع تصوير أو آلات تصوير لإعداد الفيديو، كلّ ما تحتاج إليه هو:
- جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحى، أو الهاتف المحمول؛ حيث تكون الأجهزة مزودة بكاميرا وميكروفون داخلى، ومن خلالهما يمكنك تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة.
- يمكنك أن تُجرى المقابلات مع الآخرين وتضيفها إلى الفيديو الخاصّ بك.
- يمكنك أيضًا إضافة المزيد من التفاصيل والتأثيرات السمعية والبصرية الممتعة.



### ٣ الملصقات الإعلانية (Posters):

- إذا لم تتوافر لك بعض الأدوات التى تحتاجها لعرض أفكارك، يمكنك أن تستخدم الملصقات الإعلانية، فهى إحدى الطرق المسلية والفعالة لعرض الأفكار. عليك أن تراعى بعض النقاط عند استخدام الملصقات الإعلانية، منها:

أ استخدِم ألوانًا زاهية لكتابة المعلومات، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال.

ب احرص دائمًا على الكتابة بخطّ عريض؛ ليتمكّن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد.

ج احرص دائمًا على تقديم أفكارك بوضوح. كذلك، لا تنسَ أن تذكُر مصدر معلوماتك.



## اختبر نفسك

**١ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ لإنشاء مقطع فيديو، تحتاج لجهاز مزود بكاميرا وميكروفون داخلى. ( )

ب الكتابة بخط رفيع على الملصقات الإعلانية تساعد على قراءة المعلومات من بُعد. ( )

ج برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) هو برنامج تمتلكه شركة جوجل (Google). ( )

**٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ يمكنك أن تجرى المقابلات مع الآخرين وإضافتها إلى .......... الخاص بك.

١- الفيديو ٢- الملصق الإعلانى ٣- العرض التقديمى ٤- الميكروفون

ب يُستخدم .......... فى إنشاء مقاطع الفيديو

١- الفأرة ٢- العرض التقديمى ٣- الهاتف المحمول ٤- الملصق الإعلانى

**٣ أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:**

أ يمكن مشاركة النتائج والمعلومات عن طريق استخدام العروض التقديمية و.......... و..........

ب برنامج .......... يتيح لك إضافة التأثيرات الصوتية للعرض التقديمى.

ج لإعداد فيديو كوسيلة لعرض بحثٍ ما من الضرورى توافر .......... مزود بكاميرا و..........

د تستطيع استخدام .......... فى حالة عدم توافر بعض الأجهزة لعرض أفكارك.

**٤ فكر وأجب:**

أ هناك وسائل يستخدمها الباحثون والمستكشفون لمشاركة نتائجهم ومعلوماتهم فى البحث، فما هى؟

ب كيف يمكنك أن تجعل عرضك التقديمى ممتعًا ورائعًا؟

# مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين السابع والثامن

مجاب عنها بنهاية الكتاب

**١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ قيام زميلك بمشاركة كلمة المرور الخاصة به معك تصرف سليم. ( )

ب الهدف من القرصنة هو عرقلة استقرار جهازك. ( )

ج سيكون الهدف من اختراق بياناتك ومعلوماتك السرقة وطلب المال. ( )

د قد يتعرض المتنمر للمساءلة القانونية لما يسببه من أذى. ( )

هـ تحديد الجمهور المستهدف مهم لتحديد المحتويات لأى عرض تقديمى. ( )

و يمكن إضافة مقاطع فيديو فى الملصقات الإعلانية. ( )

ز يحتاج الباحثون إلى إجراء مقابلات لجمع معلومات أكثر فى بحثهم. ( )

ح إضافة التأثيرات الصوتية للعرض التقديمى يضيف المتعة للمشاهدين. ( )

**٢ - صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):**

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ① تستخدم للدخول إلى حسابك الشخصى | أ فيروسات |
| ② تعمل على تدمير جهازك | ب اختراق |
| ③ تستخدم كوسيلة للدعايا والإعلان | ج كلمة مرور |
| ④ الدخول على حسابات شخص آخر بدون إذن | د ملصقات إعلانية |

**٣ - فكر وأجب:**

أ طُلِب منك إنشاء ملصق إعلانى لمعرض ملابس. ما هى المعايير التى يجب عليك الحفاظ عليها أثناء التصميم؟

ب أى من كلمات المرور التالية مطابقة للمواصفات؟ ولماذا؟

H#19As0t    124866    H#190A    Samy1234

ج تريد الاستعداد لإجراء مقابلة مسجلة مع مدير مدرستك ليتم وضعها على موقع المدرسة.

ما هى الأجهزة التى يجب التأكد من وجودها للمقابلة؟

د كيف تعرف أن جهازك يحتوى على فيروسات؟

١ **المفـردات.. اكتب وقارن:** ثم قارن بين جملك وجمل زميل...
اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما،
أ الحجب والتنمر: ........................................
ب المصادر الإلكترونية وذكر مصادر المعلومات وأصحابها: ........................................
ج سرقة الهوية والرسائل المزعجة: ........................................

٢ **أسئلة المراجعة.. اقرأ وأجب:**
أ اذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات.
ب ما تأثير الفيروسات على جهاز الكمبيوتر والمعلومات التى يحتوى عليها الجهاز؟
ج ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Tag) إلى صديقك فى صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟
د لِمَ من المفيد وضع الجملة ضمن علامتَى تنصيص أثناء البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
هـ ما أحد الأسباب التى تجعل من المدوَّنات مصادر غير موثوق بها؟
و ما أحد الأمثلة على التنمر عبر شبكة الإنترنت؟
ز ما هى القرصنة أو الاختراق؟
ح ما هو برنامج العروض التقديمية (PowerPoint®)؟

٣ **التفكير الناقد.. فكر وأجب:**
أ لماذا يعتبر «بنك المعرفة المصرى» مصدر معلومات موثوقًا به؟
ب لماذا يعتبر توثيق مصادر المعلومات مثالًا على التصرف الأخلاقى الصحيح؟
ج كيف أثرت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بصورة إيجابية فى حياتك؟

٤ **السؤال الرئيسى.. فكر وأكمل:**
فكر فى المعلومات التى تعلمتها فى هذا المحور، كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان، واست...
المصادر الموثوق بها أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصة:
بعد دراسة هذا المحور، أعرف أن بإمكانى البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوق بها أثناء الب...
على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة؛ لأن ........................................

........................................

٥ **نشاط.. ابحث وابتكر وبيِّن:**
- ابتكر معرضًا لمنتَج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تعتبره مثيرًا للاهتمام.
- أوجد صورًا عن هذا المنتج أو ارسمه، ثم ضع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعلي...
  المناسبة عليها على أن تتضمن معلومات حول ما يلى:
  - ما يجعل هذا المنتج مثيرًا للاهتمام.
  - طريقة عمل هذا المنتج / طريقة مساعدته للمستخدمين.
  - إيجابيات الاستخدام اليومى لهذا المنتج وسلبياته.
  - أين يمكن إيجاد هذا المنتج / شراؤه / رؤيته؟
- ادعُ زملاءك إلى زيارة معرضك.

فهم
تذكر

## الاختبار الأول

**١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ من الضرورى وجود برنامج مكافحة للفيروسات على جهاز الكمبيوتر فى كل الأحوال. ( )

ب قبل أن تشير (Tag) لصديق لك فى صورة تجمعكما يجب أن تأخذ رأيه أولًا. ( )

ج استخدام كلمة مرور واحدة لكل حساباتك يجعل من السهل اختراق معلوماتك. ( )

**٢- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

أ تريد معلومات عن تجديد جواز سفرك، أى من الروابط أكثر مصداقية؟ ............

١- .edu ٢- .gov ٣- .com ٤- .net

ب إرسال رسالة نصية تحمل سخرية من زميلك تعتبر ............

١- قرصنة ٢- اختراقًا ٣- حجبًا ٤- تنمرًا

ج قامت قناة تليفزيونية بعمل مقابلات مع عالم مشهور لـ ............ بخصوص بحثه.

١- تحليل البيانات ٢- جمع بيانات ٣- عرض معلومات ٤- إخفاء المعلومات

**٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:**

أ برنامج يعمل على مسح ملفاتك من جهاز الكمبيوتر عن عمد، هو ............

ب رسائل تدعو لإعلانات زائفة على بريدك الإلكترونى، هى ............

ج تتميز مواقع التواصل الاجتماعى بـ ............

**٤- صل كل مشكلة بالحل المناسب لها:**

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ تنمر | أ قم بإخبار أحد من أسرتك |
| ٢ اختراق | ب عدم مشاركة بريدك الإلكترونى |
| ٣ رسائل مزعجة | ج إنشاء كلمة مرور قوية |

**٥- فكر وأجب:**

أ ما هى مميزات البحث على شبكة الإنترنت؟

ب ما هى مواقع التواصل الاجتماعى؟

ج ما هى النقاط التى قد تجعل المستخدم يقرر مدى مصداقية الموقع؟

**٦- عالم الإنترنت مفتوح، ويصبح أوسع مع الوقت، ويضم عددًا كبيرًا من المستخدمين.**

**فى رأيك، إذا تم وضع قوانين على استخدام شبكة الإنترنت، فما هى؟**

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تنزيل برامج أو ملفات من شبكة الإنترنت قد يكون السبب فى وجود فيروسات.

ب لا يجب أن تكون كل الرسائل الموجهة إليك من مصدر معروف.

ج يقوم برنامج العرض التقديمى بعرض مقاطع فيديو لها علاقة بموضوع التقديم.

٢- ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(التنمر - قرصنة - إدارة مكافحة جرائم الإنترنت)

أ قام شخص بسرقة بيانات شخصية، وهذا ما يسمى ..........

ب تلقى هشام رسالة غير لائقة من هاتف مجهول، وهذا يعرف بـ ..........

ج يجب عليك أن تجمع الأدلة التى تدين الشخص المتنمر والقيام بإبلاغ .......... لاتخاذ الإجراءات اللازمة.

٣- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ للبحث عن جملة (الفاكهة التى تُزرع فى الصيف) نقوم بكتابة ..........

ب تساعد محركات البحث على ..........

ج يجب أن تكون كلمة المرور .......... لتجنب الاختراق.

٤- صل بالإجابتين الصحيحتين:

لضمان السلامة على شبكة الإنترنت

- قبول رسائل من أشخاص لك بهم سابق معرفة
- التنمر على أشخاص آخرين
- عدم مشاركة بياناتك الشخصية

٥- فكر وأجب:

أ طلب منك معلمك عمل بحث عن أكثر من جهاز تكنولوجى يستخدم حاليًّا.

لِمَ لا ينفع الاعتماد على البحث على شبكة الإنترنت فقط؟

ب لماذا قد يكون الإفراط فى استخدام التكنولوجيا لوقت طويل سببًا للتعرض للأمراض؟

ج ما الإفادة من تنزيل الفيديوهات الهامة على جهازك؟

٦- كيف أثر وجود التكنولوجيا على حياتنا فى المنزل؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يوجد متصفحات قد ترسل تنبيهات للمستخدم قبل الدخول لموقع محظور. ( )

ب يعتبر موقع «ويكى» مصدر غير موثوق فيه؛ لكونه مصدرًا مفتوحًا يحق لمستخدميه كتابة وتعديل محتواه. ( )

ج حجب المتنمر يعتبر من طرق الحماية من التنمر والأفعال غير المقبولة من الأفراد. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ للبحث عن فاكهة الصيف متجنبًا الخوخ يجب عليك كتابة ..........

١- «فاكهة الصيف» - الخوخ
٢- فاكهة الصيف - الخوخ
٣- فاكهة الصيف ما عدا الخوخ
٤- فاكهة الصيف + الخوخ

ب اختر كلمة المرور الأقل صعوبة والأكثر عرضة للقرصنة ..........

١- H@#12
٢- Samy234
٣-Ka-l#K
٤- keshav1@A2

ج من مهام الفيروسات ..........

١- توفير مساحة على جهازك
٢- الدخول على مواقع التواصل
٣- إنشاء كلمة مرور على ملفاتك
٤- التسبب فى بطء الجهاز

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ يحتوى على الكلام بخط كبير ولافت للانتباه ويعد إحدى وسائل الدعاية، هو ..........

ب تستخدم للدخول على مواقع شبكة الإنترنت، هى ..........

ج لعمل عرض تقديمى ناجح يجب عليك استخدام ..........

٤ - صل بالإجابة الصحيحة:

(أ) يحتوى على كلام قليل • • العرض التقديمى • • يستخدمه المدربون والمحاسبون

(ب) يستخدم فى الترويج للأفلام • • الملصق الإعلانى • • يحتوى على مقاطع فيديو

٥ - فكر وأجب:

أ ما هى وسائل الحماية من الفيروسات؟

ب اكتب كلمة مرور من خيالك تحتوى على كل الشروط.

ج ما أهمية استخدام فيديوهات فى العروض التقديمية إذا كان الجمهور من كبار السن؟

٦ - فى رأيك، ماذا أضافت عملية البحث على شبكات الإنترنت للعملية التعليمية؟

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ عادة يكون الملصق الإعلانى ملونًا ولافتًا لجذب الانتباه. ( )

ب روابط (.com) تمكّن أصحاب المشاريع من عرض منتجاتهم على هذه المواقع. ( )

ج يساعد التنمر على بناء شخصية قوية. ( )

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يعتبر ............ من البيانات الشخصية.

١- اسم العائلة ٢- الاسم المستعار ٣- صورة الرسوم المتحركة ٤- السن

ب نقل الملف من شبكة الإنترنت ليكون على جهازك يسمى ............

١- تنزيلًا ٢- تحميلًا ٣- حجبًا ٤- حذفًا

ج يستخدم كعنوان للمواقع الموجودة على الويب ............

١- إعلان ٢- عنوان الشبكة ٣- رابط إلكترونى ٤- تحميل برنامج

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ يحتوى على كل الملفات المحملة من شبكة الإنترنت على جهازك، هو ............

ب الجهة الرسمية لمحاسبة الخارجين عن القانون مستخدمين تكنولوجيا المعلومات هى ............

ج وجود الصور المتحركة أو مقاطع الفيديو فى العروض التقديمية شىء ............

٤ - صل بالإجابة الصحيحة:

| | |
|---|---|
| إيجابيات استخدام التكنولوجيا | الكسل فى أداء المهام اليومية |
| سلبيات استخدام التكنولوجيا | الاعتماد على موقع البحث فى جميع الإجابات |
| | الاطلاع مستخدمًا محركات البحث |

٥ - فكر وأجب:

أ اعرض مشكلة قد تتعرض لها عن طريق سرقة هويتك.

ب كيف يمكن لنظام إدارة كلمات المرور توفير الأمان فى حفظ كلمات المرور؟

ج فى رأيك، ما أهمية جمع المعلومات من مصادر مختلفة وليس شبكة الإنترنت فقط؟

٦ - على الرغم من أن «ويكى Wiki» يعد مصدرًا للمعلومات غير موثوق به، إلا أنه موقع إلكترونى مفتوح. فما هى مميزات موقع «ويكى»؟

- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ وجود المقالات بدون اسم المؤلف على شبكة الإنترنت يجعلها مصدرًا موثوقًا به. ( )

ب يمكن للتنمر أن يؤثر على المستوى التعليمي للمتنمَّر به. ( )

ج تنتشر الأخبار على مواقع التواصل بسرعة بدون أن يكون لها مصدر حقيقي. ( )

- اختر الترتيب المنطقي لعمل حملة توعية ضد مرض السرطان:

(التأكد من المصادر - البحث في مواقع مختلفة - إجراء مقابلات مع مرضى حقيقيين - تحليل المعلومات المجمعة - إنشاء فيديو يضم النتائج).

- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ عندما تضم اسم صديقك معك في صورة تجمعكما معًا هذا يسمى ..................

ب الحجب هو أن ..................

ج أهم خصوصيات الشخص على الإطلاق، التي لا يجوز مشاركتها مع شخص مجهول هي ..................

- صل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ ترسل تنبيهات للمستخدمين بالمواقع المحظورة | أ محركات البحث |
| ٢ تساعد على الكشف الدوري لسلامة الجهاز من الأضرار | ب المتصفحات |
| ٣ تساعد في الحصول على المعلومات المرادة | ج برامج مكافحة الفيروسات |

- فكر وأجب:

أ ما هي المشكلة التي قد تحدث في حالة الضغط على رابط غير معروف؟

ب كيف يكون التصميم الحالي لأي موقع دليلًا على عدم مصداقيته؟

ج بعض الآراء الموجودة على الإنترنت وشبكات التواصل الاجتماعي تكون ذات قيمة. كيف يمكنك التأكد من صحتها؟

**كيف يمكن للأهالي متابعة أولادهم وحمايتهم من مخاطر التكنولوجيا وشبكة الإنترنت؟**



اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ استخدام الرموز فى كلمة المرور لا يزيد من صعوبتها ويسهّل من التنبؤ بها.

ب محركات البحث تعطى نتائج قليلة بعد البحث.

ج احترام القوانين على شبكة الإنترنت يساعد على حفظ أمانك.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ وسيلة تواصل بين الأفراد وتتميز بقلة التكلفة، هى .........

١- رسالة نصية ٢- رسالة إلكترونية ٣- رسائل مزعجة ٤- بريد عادى

ب رسائل هدفها سرقة معلوماتك الشخصية وتضليل المستخدم، هى .........

١- بريد عادى ٢- رسالة نصية ٣- رسالة إلكترونية ٤- رسائل مزعجة

ج تريد أن تخفى حساباتك الشخصية وصورك عن شخص معين، يجب عليك أن .........

١- تشير إليه (Tag) ٢- تحجبه ٣- تضيفه ٤- تتنمر عليه

٣ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

أ موقع مفتوح يسمح بالآراء المختلفة وتعديل المستخدمين لصفحاته، هو .........

ب (edu.) هو رابط يرجع لجهات .........

ج التنمر هو تصرف مزعج مع الآخرين؛ مما يجعله تصرفًا غير .........

٤ - صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ www:Ekb.eg | أ متصفح |
| ٢ H3S0t93 | ب كلمة مرور |
| ٣ Google Chrome | ج رابط إلكترونى |

٥ - فكر وأجب:

أ تريد إنشاء موقع يضم صور النشاطات المدرسية الخاصة بالطلبة، وسيكون الطلبة هم المسئولين عن هذا الموقع. اكتب من خيالك اسمَ رابطٍ مناسبًا للموقف مع اسم الموقع.

ب من المهم أن تكون المواقع التى تقوم بفتحها تابعة لجهة معروفة لك.

ما هى الدلالة فى الرابط على أنه تابع لمصر؟

ج ما الفرق بين المتصفحات ومحركات البحث؟

٦ - عالم المواقع أصبح واسعًا، فكل من يريد أن يصبح له موقعه الخاص على شبكة الإنترنت لعرض شقة أو منتج له، يقوم بإنشاء موقع خاص به؛ ولذلك كثرت المصادر فكثر البحث عن المصداقية.

فى رأيك، ما هى الشروط التى يجب توافرها فى الموقع قبل نشره على شبكة الإنترنت؟

١- اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ الرسائل المزعجة هى التى يتم إرسالها بشكل متكرر من جهات مجهولة. ( )

ب عندما تقوم بتحميل أغنية من جهازك تجدها فى مجلد التنزيلات. ( )

ج من الصعب التصدى للتنمر باستخدام وسائل التكنولوجيا المتاحة. ( )

٢- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ عنوان الموقع الذى تذهب له مستخدمًا المتصفحات هو ..................

١- إعلان ٢- عنوان الشبكة ٣- رابط إلكترونى ٤- تحميل برنامج

ب الرابط الذى تديره مؤسسات ومدارس وجامعات هو ..................

١- com. ٢- org. ٣- gov. ٤- edu.

ج لقد التقطت صورة مع زميلك فى الفصل وقمت بتحميلها على صفحتك، وقد استأذنته كى ..................

١- تحجبه ٢- تتنمر عليه ٣- ترسل له رسالة ٤- تشير إليه (Tag)

٣- أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ المواقع التى تربط بين الأشخاص فى بلاد مختلفة هى ..................

ب تقوم بحجب الشخص عندما ..................

ج عدم ذكر المصدر فى بحثك يعتبر ..................

٤- صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب).

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ علامة (+) | أ يستخدم فى كتابة المقالات الرقمية |
| ٢ برنامج معالجة الكلمات | ب ينتج عنها نتائج بحث أقل وتكون محددة |

٥- فكر وأجب:

أ ماذا يجب أن تفعل لتجنب القرصنة، بجانب كلمة المرور القوية لحسابك؟

ب كيف يمكنك التأكد من مصداقية الموقع الذى تستخدمه؟

ج اكتب نصيحة تقدمها للمتنمر.

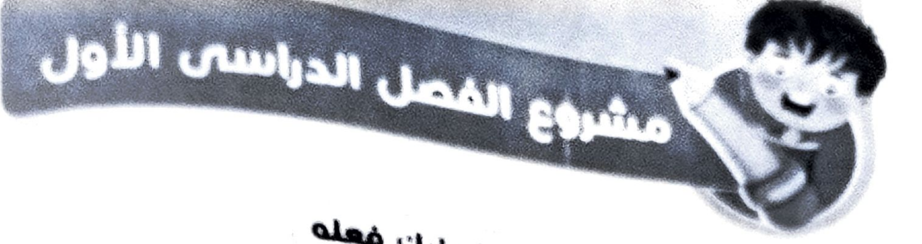
٦- ارسم ملصقًا إعلانيًا عن مدرستك.




## أهم المفاهيم والمصطلحات

| المصطلح العلمى | التعريف |
|---|---|
| ١- برنامج معالجة الكلمات (Word Processor): | - هو تطبيق أو برنامج كمبيوتر يُستخدم لإنتاج النصوص الكتابية، وتنس... الكلمات القابلة للطباعة، والنصوص الرقمية. |
| ٢- جهاز مقياس المغناطيسية: | - جهاز يقيس المجال المغناطيسى حيث يستخدم فى استكشاف المعا... فى باطن الأرض. |
| ٣- نظام تحديد المواقع العالمى (GPS): | - هو وسيلة يتم فيها تحديد أماكن الأشياء أيًّا كانت بواسطة الأقمار الصنا... |
| ٤- جهاز الرادار المخترق (GPR): | - يستخدم هذا الجهاز فى اكتشاف الأجسام المدفونة فى الأرض باستخ... الرادار. |
| ٥- أجهزة الإدخال: | - هى الأجهزة التى تقوم بإدخال البيانات المطلوبة لإنجاز مهمة معينة. |
| ٦- أجهزة الإخراج: | - هى الأجهزة التى تخرج المعلومات بعد معالجة البيانات المدخلة. |
| ٧- نظام التشغيل: | - هو يمثل الوسيط بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر، ويساعد على تشغ... البرامج المختلفة للمستخدم. |
| ٨- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint): | - برنامج يساعد فى عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسو... ومقاطع فيديو. |
| ٩- جوجل كروم (Google Chrome): | - برنامج لتصفح المواقع على الويب فى عالم الإنترنت. |
| ١٠- وحدة المعالجة المركزية (CPU): | - تعمل فى جهاز الكمبيوتر كالمخ فى جسم الإنسان حيث تكون وظيفتـ... التحكم فى البيانات المعالجة وطريقة معالجتها . |
| ١١- برمجيات تكبير الشاشة: | - تقوم هذه البرمجيات بتكبير كلّ شىء على شاشة الكمبيوتر كالكتا... والصور، لمن يعانون من ضعف البصر للتفاعل مع جهاز الكمبيوتر. |
| ١٢- سمّاعات الأذن: | - هى سمّاعات حديثة الطراز يمكن ضبطها عن طريق التليفون المحمول... |
| ١٣- برمجيات التواصل البديلة: | - هى برمجيات خاصّة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نصّ مكتوب إ... نص مسموع أو العكس. |

| المصطلح العلمى | التعريف |
| --- | --- |
| ١٤- الأدوات الرياضية: | - هى أدوات رياضية تساعد فى القيام بالأنشطة العاديّة والاستثنائية، مثل طابات كرة القدم التى تصدر صوتًا، والدرّاجات الهوائية الثلاثية العجلات، والتى يمكن تشغيلها بواسطة اليدين. |
| ١٥- الأطراف الصناعية: | - الطرف الصناعى عبارة عن جهاز يعوِّض عن طرف مفقود فى جسم الإنسان. |
| ١٦- اللوحة الأم (Motherboard): | - هـى لوحـة تتصـل بهـا كل مكونـات الكمبيوتر، دورها الأساسـى ربـط مكوناته الداخلية. |
| ١٧- عرض البيانات: | - بعد الوصول للنتائج يفضل عرضها فى رسم بيانى للسهولة والتوضيح. |
| ١٨- تحليل البيانات: | - هو عملية فحص البيانات، ومراجعتها لتكون أكثر دقة، وإعادة تشكيلها، وتخزينها أيضًا؛ لنحصل فى النهاية على معلومات يمكن على أساسها اتخاذ القرار.<br>- قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات؛ لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرّرة لتتمكّن من تحليلها. |
| ١٩- جمع البيانات: | - يتم جمعها عن طريق مصادر رقمية ومصادر ورقية، مثل:<br>• الكتب.<br>• المقالات (الرقمية أو المطبوعة).<br>• استطلاعات الرأى.<br>• السجلّات والتقارير.<br>• التجارب.<br>- يجب جمع البيانات والمعلومات من مصادر موثوقة للتأكّد من صحّتها ودقّتها. |
| ٢٠- الويب (شبكة الإنترنت): | - يطلق عليها الشبكة العنكبوتية (World Wide Web)، وهى نظام يعمل على ترابط المستندات ببعضها البعض. |
| ٢١- المدوّنات الرقمية: | - هى بمثابة مفكرة أو صفحة لمشاركة الآراء الشخصية أو لمشاركة تقارير، ويكون المسئول عنها شخصًا واحدًا. |
| ٢٢- المقالات المنشورة الرقمية: | - هى محتوى معلومات رقمى متاح للتنزيل أو التوزيع على الوسائط الإلكترونية. |
| ٢٣- مواقع التواصل الاجتماعى: | - مواقع الويب والتطبيقات التى تمكِّن المستخدمين من إنشاء المحتوى ومشاركته فى الشبكات الاجتماعية. |
| ٢٤- محادثات الفيديو: | - مكالمات بين أفراد مستخدمين الكاميرا أثناء المحادثة. |




## ١ اقرأ عنوان المشروع بتمعن، وفكّر فيما عليك فعله

**الأمان الرقمى:**

- أجر مقابلة مع زملائك، وجيرانك، وأسرتك؛ لجمع المعلومات المتعلقة بكيفية تصفح شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكترونى غير آمن.
- كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
- كيف يستخدم زملاؤك وأسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
- ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًا غير آمن؟
- ما إجراءات الأمان الأخرى التى يمكننا اعتمادها عند تصفّح شبكة الإنترنت؟

## ٢ اختر أعضاء فريقك. مع من تعمل؟

- ..................
- ..................
- ..................
- ..................

## ٣ - عصف ذهنى

- ما هو منتجك؟ كيف سيكون شكله؟ ما الخطوات التى عليك اتّباعها؟

..................

## ٤ - اجمع المعلومات

- من أين ستحصل على معلوماتك؟
  - مكتبة المدرسة. ☐
  - بنك المعرفة المصرى. ☐
  - مقابلة مع أفراد أسرتى وزملائى. ☐

- ما المعلومات التى يجب أن تعرفها؟

..................



## ٥ مخطّطنا

١

٢

٣

## ٦ منتَجنا النهائى

## ٧ - عرض مشروعنا أمام زملائنا فى الفصل

• كيف يمكننا عَرْض العمل؟ ماذا سنقول؟

.......................................................................

.......................................................................

.......................................................................

.......................................................................

.......................................................................





## الاختبار الأول

**١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ) يعتمد سائق الأجرة على جهاز نظام تحديد المواقع العالمى (GPS).

ب) ظهر أول كمبيوتر فى عصر الثورة الكهربائية لترفيه الناس فى حياتهم اليومية.

ج) تعتمد أجهزة المخرجات على البيانات المعالجة.

د) مشاركة كلمة مرورك مع معلمك تعتبر أمانًا لك على شبكة الإنترنت.

هـ) يعتمد الملصق الإعلانى على المارين فى الطريق.

و) استخدام روابط غير معروفة يزيد من استكشاف المستخدم.

**٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ) الصيغة الصحيحة للبحث السريع عن طريقة صنع الكيك هى ..........

١- صنع الكيك
٢- ما هى طريقة صنع الكيك؟
٣- الكيك فى الصنع خطوات
٤- الكيكة الإسفنجية

ب) تعتبر .......... من أجهزة المدخلات.

١- الطابعة
٢- جهاز التحكم فى التلفاز
٣- سماعات الأذن
٤- شاشة العرض

ج) المسئول عن إرسال البيانات لمرحلة المعالجة للحصول على نتائج ..........

١- برمجيات
٢- وحدة المعالجة المركزية
٣- نظام التشغيل
٤- برنامج العروض التقديمية

د) التكنولوجيا التى تساعد ذوى الهمم على القيام بمهامهم اليومية بسهولة هى ..........

١- نظم التشغيل
٢- التكنولوجيا الحديثة
٣- تكنولوجيا الحياة
٤- التكنولوجيا المساعدة

هـ) للتقديم فى الجامعات والبحث عن بدائل يجب استخدام رابط ..........

١- eg.
٢- net.
٣- edu.
٤- gov.

و) تعتبر .......... من مخاطر التنمر على الفرد.

١- إرسال رسائل بذيئة
٢- الانطوائية وعزلة الشخص
٣- الاعتماد على النفس
٤- الخصوصية

٣ - أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ يستخدم فى كتابة المقالات والكتب ..........

ب تقوم بعرقلة فاعلية جهاز الكمبيوتر عن القيام بمهامه ..........

ج تقوم مى بالتأكد من إمكانية .......... بأن تقوم بحظر المواقع المحظورة من تلقاء نفسها.

د تعتمد سارة كباحثة على .......... لأداء بحوثها العلمية وقراءة أحدث المقالات فى مجال العلاج.

هـ يعتبر .......... الأداة الرئيسية للدخول على مواقع الإنترنت.

و نظم التشغيل تعتبر عنصرًا .......... مع الأجهزة لفاعلية الكمبيوتر والقيام بالمهام المطلوبة.

٤ - صل كل مرحلة بترتيبها؛ للقيام ببحث عن تأثير التكنولوجيا على حياتنا:

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ تحليل البيانات المجمعة | أ المرحلة الأولى |
| ٢ استطلاع رأى حول أفراد الأسرة | ب المرحلة الثانية |
| ٣ دراسة البيانات للوصول لنتائج | ج المرحلة الثالثة |
| ٤ البحث على شبكة الإنترنت لجمع البيانات | د المرحلة الرابعة |
| ٥ عرض النتائج فى شكل بيانى | هـ المرحلة الخامسة |

٥ - اذكر سببا لكل مما يأتى:

أ لا يُفضل تكوين صداقات من على شبكات التواصل الاجتماعى.

ب وجود التكنولوجيا المساعدة وتخصيص أجهزة لذوى الهمم.

ج استخدام الرسوم البيانية فى عرض البيانات.

٦ - فكّر وأجب:

أ كيف يمكن التعبير عن عدم ثقتك فى أى شخص خلال استخدام شبكات التواصل الاجتماعى؟

ب ماذا يحدث فى حالة استخدام صندوق البحث من أجل البحث عن ملف معين وعدم فتح مجلدات مختصة؟

ج ما الذى يميز البريد الإلكترونى عن الرسالة النصية؟

د فى ظل انتشار استخدام وسائل التواصل فى، يومنا فى رأيك:

١- ما مدى تأثير استخدام هذه الوسائل بين الأفراد؟

٢- كيف ساعدت التكنولوجيا الحديثة ضحايا الحروب؟

## الاختبار الثانى

**١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ) وضع الآراء الشخصية على وسائل التواصل الاجتماعى صعب؛ حيث تخضع للمراقبة.

ب) يحتوى الكمبيوتر المحمول على ميكروفون داخلى.

ج) المواقع الإلكترونية المفتوحة لا تعتبر مصدر ثقة للمعلومة.

د) تقوم الطابعة بتحويل الملف الورقى إلى ملف رقمى.

هـ) الضغط على (Del + Alt + Ctrl) يعمل على استعادة قوة الكمبيوتر وانتعاشه.

و) يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية للكشف عن العملات النقدية تحت الأرض.

**٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ) من الآثار الإيجابية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ..............

١- الاعتماد الكلى على موقع Google فى عمليات البحث عن المعلومات

٢- نشر معلومات غير دقيقة على شبكة الإنترنت

٣- وجود ألعاب مسلية وقتالية

٤- سهولة التواصل مع الأصدقاء خارج البلاد

ب) يعتبر معيارًا غير سليم لإنشاء كلمة المرور ..............

١- يجب أن تتكون من ٨ حروف　　٢- يفضل استخدام رموز

٣- يفضل استخدام أرقام　　٤- يجب أن تحتوى على اسمك

ج) توقَّف برنامج المتصفح Google Chrome عن العمل. الحل الأنسب هو ..............

١- غلق البرنامج ومحاولة فتحه مرة أخرى　　٢- التأكد من توصيل الفأرة باللوحة الأم

٣- غلق الجهاز وفتحه بعد فترة قصيرة.　　٤- تجاهل المشكلة

د) تعتبر .............. مصدرًا رقميًّا يمكن الاعتماد عليه من على شبكة الإنترنت.

١- المقابلات التليفزيونية　　٢- الكتب المطبوعة　　٣- الرسائل النصية　　٤- المدونات

هـ) يجب أن يتواجد .............. فى محادثات الفيديو.

١- ورق وكاميرا وإنترنت　　٢- كاميرا وميكروفون وإنترنت

٣- كاميرا وإنترنت　　٤- جهاز كمبيوتر فقط

و) يعتبر .............. الطريقة الأسهل فى عرض نتائج البحث أو استطلاع الرأى.

١- العرض التقديمى　　٢- ملف Word　　٣- الرسم البيانى　　٤- الرسائل النصية

### ٣ - اكتب وظيفة كل من:

أ الماسح الضوئى.

ب آلة باسكالين.

ج برمجيات تكبير الشاشة.

### ٤ - أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ يقوم جهاز الرادار المخترق بالكشف عن .........................

ب يجب عليك عدم مشاركة بياناتك الشخصية مع مجهولين لتجنب .........................

ج التى تساعد على الدخول إلى جميع حساباتك، ويجب عليك تذكرها هى .........................

### ٥ - صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ تقوم بعرض البيانات بعد المعالجة | أ البرمجيات |
| ٢ يستخدمها ذوو الهمم للقيام بالأعمال اليومية | ب المدخلات |
| ٣ هى شىء غير ملموس | ج التكنولوجيا المساعدة |
| ٤ يعتمد عليها المستخدمون فى إدخال البيانات للكمبيوتر | د المخرجات |

### ٦ - ما التشابه بين؟

أ الميكروفون والماسح الضوئى.

ب برنامج العرض التقديمى وبرنامج معالجة الكلمات.

ج الرسالة النصية والبريد الإلكترونى.

### ٧ - فكّر وأجب:

أ كيف يؤثر شكل التصميم للمواقع على مصداقية المحتوى؟

ب ابتكر رابطًا يصلح لمنظمة حكومية لمساعدة المواطنين فى فهم القوانين العامة.

ج ما هى عيوب محادثات الفيديو؟

د الألعاب تعتبر من ضمن مهام الكمبيوتر.

فى رأيك، كيف يتم استغلال الألعاب فى التعليم؟

هـ فى رأيك، هل يحتاج المزارع إلى جهاز الرادار المغناطيسى؟ وضح إجابتك.

## الاختبار الثالث

**١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ يعتبر موقع بنك المعرفة المصرى مصدر ثقة؛ من حيث المحتوى. ( )

ب تنزيل الصورة على جهازك يعنى وضع نسخة منها على شبكة الإنترنت. ( )

ج يمكن للشخص تفقد رسائله من خلال البريد الإلكترونى. ( )

د هناك أشخاص مجهولون على وسائل التواصل يريدون التواصل بغرض سرقة البيانات. ( )

هـ يساعد برنامج معالجة الكلمات على عرض النصوص بطريقة ممتعة مصاحبة لمقاطع صوتية. ( )

و يعتبر البريد الإلكترونى من المعلومات الشخصية. ( )

**٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:**

**(وحدة المعالجة المركزية - جوجل (Google) - عصر الثورة الميكانيكية - برمجيات التواصل البديلة - الرسم البيانى - المدونات الرقمية - مواقع التواصل الاجتماعى)**

أ يعتبر من أشهر محركات البحث التى تساعد على الوصول للمعلومات ..............

ب مواقع تحتوى على آراء شخصية ويكون فيها مسئول المحتوى شخصًا واحدًا فقط، هى ..............

ج وسيلة لعرض البيانات بطريقة سهلة وملخصة ..............

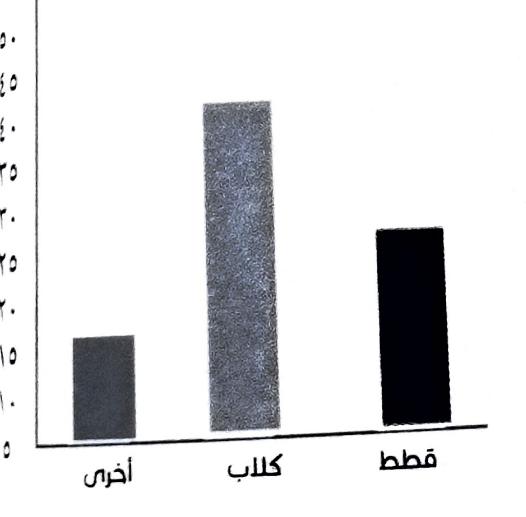
د وسيلة تساعد على التحاور مع الأصدقاء حول العالم ..............

هـ المسئولة عن معالجة البيانات هى ..............

و التى تساعد على تحويل النصوص إلى كلام مسموع هى ..............

**- أجب عما يلى مستعينًا بالرسم البيانى:**

قامت زميلتك باستطلاع رأى عن أنواع الحيوانات المنزلية التى يقتنيها الأفراد، ضم هذا الاستطلاع عدة أشخاص:




ما نوع هذا الرسم البيانى؟

ما هو التطبيق المستخدم لإنشاء الرسم البيانى؟

ما هى أكثر الحيوانات اقتناء؟

لماذا قد يستخدم استطلاع الرأى ليدعم بحثك؟

ما رأيك فى استخدام الرسم البيانى فى عرض نتائج الاستطلاع؟

٤ - صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

| (أ) | (ب) |
| --- | --- |
| ١ برمجيات<br>٢ أنظمة التشغيل<br>٣ أجهزة<br>٤ رابط إلكترونى | أ هى أشياء ملموسة ومختلفة الشكل والنوع<br>ب هو عنوان المواقع على شبكة الإنترنت<br>ج تمكن المستخدم من القيام بعمله فى التعامل مع البرامج لتنفيذ مهامه<br>د يحتاجها المستخدم للتفاعل واستخدام الكمبيوتر |

٥ - فكر وأجب:

أ فى حالة البحث عن التعليم الحديث فى مصر، اكتب خطوات البحث.

ب لماذا يكون لتاريخ نشر المقالات على شبكة الإنترنت علاقة بمصداقية المحتوى؟

ج اكتب مثالًا لـ «كلمة مرور» وفق معايير الأمان، مع توضيح اختيارك.

د قمت بإنشاء موقع على شبكة الإنترنت يحتوى على معلومات عن فوائد الرياضة. كيف يمكنك زيادة الزائرين على موقعك الخاص؟

هـ اذكر إحدى وظائف نظام التشغيل.

٦ - أ فى حالة إنشاء مجلة رقمية هندسية لتقديم الأنشطة فى مرحلة جمع المعلومات، يجب عليك وضع صور المكتبة.

كيف يمكنك نقل الصور الورقية إلى صور رقمية على الكمبيوتر لتستخدم فى المجلة؟

ب لقد تطورت أجهزة الكمبيوتر على مر العصور من كمبيوتر ٥ أقدام إلى هاتف ذكى فى حجم راحة اليد.

فى تخيلك، ما هى الخطوة التالية فى التطور؟

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تستخدم الشاشة مع الفأرة ولوحة المفاتيح لعرض الحروف والكلمات.

ب يعتبر جهاز الكمبيوتر أسرع من الإنسان فى إنجاز المهام.

ج يستطيع جهاز الكمبيوتر العمل بدون نظام تشغيل.

د يتم اكتشاف معلومات قيمة وتفاصيل أكثر عن البحث فى مرحلة تحليل البيانات.

هـ يستخدم برنامج معالجة الكلمات فى عرض المعلومات فى شكل رسم بيانى.

و تعتبر القرصنة فعلًا من أفعال التنمر.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ المعلومة المسموح بتناولها على شبكة الإنترنت هى ..........

١- اسم العائلة ٢- اسم المدرسة ٣- اسم مستعار ٤- اسم فيلم

ب أنسب جهاز لإدخال تقرير قصير هو ..........

١- لوحة المفاتيح ٢- الماسح الضوئى ٣- الفأرة ٤- آلة الطباعة

ج أهم شىء يجب أن تسأل نفسك عنه قبل النشر على مواقع وسائل الاتصال هو ..........

١- هل ستجعلنى مشهورًا؟ ٢- هل هى مناسبة للجميع لرؤيتها؟

٣- هل بها أخطاء إملائية؟ ٤- هل ألوانها براقة؟

د يمكن عرض المعلومات والنتائج بشكل مرئى فى شكل ..........

١- جداول بيانية ٢- تقارير كتابية ٣- رسائل بريدية ٤- رسوم بيانية

هـ يمكنك إرسال بريد إلكترونى فى حالة وجود ..........

١- بريد عادى ٢- الإنترنت ٣- ويندوز ٤- سماعات

و عناصر اكتمال جهاز الكمبيوتر هى ..........

١- أجهزة مدخلات + أجهزة مخرجات + نظام تشغيل

٢- أجهزة مدخلات + برمجيات + أجهزة مخرجات

٣- أجهزة مدخلات + برمجيات + نظام تشغيل + أجهزة مخرجات

٤- أجهزة مدخلات + أجهزة مخرجات

- أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ يجب أن يُوصَّل بها كل أجزاء الكمبيوتر وتوجد داخليًا، هى ..........

ب المرحلة الأخيرة بعد معالجة البيانات هى ..........

ج لإنشاء مدونة لعرض صور رحلتك يجب عليك .......... عند استخدام صور من أماكن مختلفة.

- تقوم الأبحاث العلمية على .................... الناتجة من عملية البحث المطولة، حيث يقوم الأفراد العاديون بفهم النتائج.

هـ الكمبيوتر المحمول يعتبر سهل التنقل؛ لأنه ....................

و تعتبر الشاشة التى تعمل باللمس .................... فى الاستخدام ولا تحتاج لمساحة كبيرة.

**٤ - صل بالإجابة الصحيحة:**

أ)

| | | |
|---|---|---|
| شاشة | المدخلات | ذراع التحكم فى الألعاب |

ب)

| | | |
|---|---|---|
| سماعات | المخرجات | ماسح الباركود (Barcode) |

**٥ - فكر وأجب:**

أ اذكر مجالات مختلفة -غير اكتشاف الآثار والهندسة- لاستخدام أجهزة الكشف عن المدفون تحت الأرض أو تحديد المواقع.

ب حدد أهمية الأقمار الصناعية فى تحديد مواقع الأشياء.

ج وضح دور وحدة معالجة البيانات فى فتح ملف Word.

د ما الفرق بين المجلد والملف؟

هـ حدد الأجهزة التكنولوجية الموجودة والمستخدمة فى منزلك.

و قمت بإنشاء مدونتك الشخصية، فما هو الموضوع الذى يهمك ويمكنك الكلام عنه فى المدونة؟

٦ - أ ماذا تفعل لو عُرِض عليك تقديم تكنولوجيا جديدة لخدمة المجتمع؟

ب ناقش مراحل تطور أجهزة الكمبيوتر فى العصر الحديث.

اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

## ١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ لدى الكمبيوتر قدرة تخزينية عالية لتخزين المعلومات.

ب تعتبر البرامج على الجهاز اللوحى نسخة مصغرة من البرامج على جهاز الكمبيوتر الشخصى.

ج لا يمكن الوصول للمواقع إلا باستخدام المتصفحات مثل جوجل كروم.

د هناك علاقة تكميلية بين الميكروفون والسماعات.

هـ يستخدم مقياس المغناطيسية فى الكشف عن المدن المدفونة تحت الأرض.

و عند تحميل ملف تقوم بحفظه على جهازك.

## ٢ - اختر الاجابة الصحيحة:

أ جهاز يستخدم لتحويل الصورة إلى صورة رقمية ..........

١- شاشة باللمس ٢- الماسح الضوئى ٣- الفأرة ٤- الميكروفون

ب أى مما يأتى ليس من مهام نظام التشغيل؟ ..........

١- التعامل مع الويب ومختلف المواقع

٢- التنسيق بين البرامج المختلفة والقيام بأوامر المستخدم

٣- منع الفيروسات من وجودها على الجهاز

٤- تشغيل البرامج المختلفة للمستخدم

ج ما هى المعلومات التى تتواجد على الخط العمودى للرسم البيانى العمودى؟ ..........

١- الأرقام والأعداد ٢- العناوين ٣- مسميات العمود ٤- البيانات

د ما هى أكثر طريقة تعرضك للحصول على فيروسات؟ ..........

١- استقبال رسالة نصية ٢- تعريف جهاز جديد

٣- إرسال رسالة نصية ٤- تنزيل ملف مرفق ببريدك الإلكترونى

هـ وَرَد إليك العديد من طلبات الصداقة على حسابك. أى منها يمكنك قبوله؟ ..........

١- أحمد، ٤٠ سنة، جهة العمل غير معروفة ٢- على، ٢٥ سنة، مهندس

٣- شخص مجهول ٤- سارة، ١١ سنة، تلميذة فى نفس المدرسة

و من مميزات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا اليومية ..........

١- الخصوصية ٢- سهولة الوصول إلى معلومات

٣- احترام القوانين ٤- التنمر على الأشخاص

## ٣ - أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ المعلومات التى يتم سرقتها دائمًا من المخترقين هى .......... أو ..........

ب الساعات الرياضية التى تصدر صوتًا تستخدم فى حالة

- لاستخراج جواز سفر جديد يجب عليك استخدام رابط ينتهى بـ
- للاطمئنان الدائم على صديقك المسافر دون الكلام معه يجب أن تصادقه على
- يعتبر ........ مصدرًا غير موثوق فيه.
- تعتبر الرسومات البيانية وسيلة ناجحة لـ ........ البيانات.

٤- صل ما فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ ميكروفون | أ محادثة الفيديو |
| ٢ كاميرا | ب يستخدمه الفرد فى الحصول على معلومات حول العالم |
| ٣ برنامج مكافحة فيروسات | ج يحمى الفرد من حدوث مسح الملفات |
| ٤ إنترنت | د مسجل |

٥- فكر وأجب:

أ ما هى فائدة البرمجيات؟

ب ما المشكلة التى يتم حلها حين الضغط على (Del + Alt + Ctrl)؟

ج تريد مشاركة الصور مع زملائك فى الفصل، ولكنك لا تجدها على جهازك.
وضح كيف تجدها على جهازك.

د ما السبب - فى رأيك - حول وجود معلومات عن موضوع معين على شبكة الإنترنت أكثر من الآخ

هـ أنهيت استطلاع رأى حول أجمل الوجهات فى مصر، وتريد عرضها مع زملائك فى الفصل بطريقة
ما هى الطريقة التى سوف تساعدك لمشاركة نتائجك مع زملائك؟

و كيف يتم اختيار المحتوى المناسب للعرض التقديمى؟

٦- أ فى رأيك، كيف يتم الحد من المصادر غير الموثوقة على الويب؟

ب أنت على وشك القيام بحملة توعية لمن هم أصغر منك عن «كيفية البقاء آمنين، مستخد
الإنترنت». وضح المعلومات التى سوف تشاركها.

١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ الرسائل المزعجة دائمًا تكون إعلانًا عن منتج وهمى.

ب تعيش عمتك فى بلد آخر، وتريد أن ترسل لها صورًا لك؛ فعليك استخدام البريد الإلكترونى.

ج تعتمد برامج معالجة الكلمات على وجود لوحة مفاتيح.

د عصر ما قبل الثورة الميكانيكية كان بداية ظهور التكنولوجيا والاختراعات الحديثة.

هـ بعض الأسئلة لا يمكن لمحرك البحث إيجاد إجابات لها.

و يعتبر الاسم المستعار من البيانات الشخصية.

٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

(الرسائل النصية الفورية - التحميل - المتصفح - النتائج - .com - .eg - التنمر - الرسائل المزعجة)

أ يمكن أن تستخدمها للتواصل مع صديقك الذى يتواجد فى محافظة أخرى ..........

ب التصرف بطريقة مزعجة تجاه أشخاص آخرين هو ..........

ج يتم الوصول إليها بعد البحث عن معلومة معينة ..........

د تطبيق يساعد على فتح المواقع واستخدام شبكة الإنترنت ..........

هـ عملية نقل الملف من جهازك إلى شبكة الإنترنت..........

و الرابط الذى يدل على أن المحتوى مخصوص لمصر ..........

٣ - اكتب الكلمات الأساسية للبحث عما يأتى مستخدمًا علامات البحث: (+ ، - ، "")

أ تريد البحث عن أفضل لاعب مصرى فى كرة القدم ..........

ب تريد البحث عن الحيوانات الأليفة متجنبًا القطط فى النتائج ..........

ج العلامة التى تستخدم عند البحث عن مسرحيات ورسوم متحركة -بشكل محدد- هى ..........

أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

أ يعتبر مصدرًا رقميًا يساعد على البحث ..........

ب فى حالة تحميل صورة لك مع زميلك على وسائل التواصل الاجتماعى؛ يجب أن تستأذنه قبل أن

ج S@d4%f56 تعتبر كلمة مرور ..........

صل المصادر الموثوقة للبحث عن اكتشاف الآثار:

مصادر موثوقة

- مقابلات مع علماء
- منشورات وآراء شخصية لأشخاص يحبون الآثار
- مقالات باحثين رقمية

٦- **فكر وأجب:**

(أ) ما هو التصرف الصحيح عند التعرض للتنمر؟

(ب) فى رأيك، لمَ تعتبر الاختراعات المساعدة لذوى الهمم من إيجابيات التكنولوجيا؟

(ج) لماذا لا يمكن الاعتماد على المدونات فى البحث عن المعلومات؟

(د) كيف يؤثر استخدام التكنولوجيا على الصحة والرياضة؟

(هـ) إذا غضب صديق لك حين أشرت إليه فى صورة على مواقع التواصل الاجتماعى، فماذا تفعل؟

(و) كيف يمكن استخدام محادثات الفيديو فى جمع المعلومات لإعداد التقارير؟

(ز) قمت باستطلاع رأى حول أنواع الأجهزة المستخدمة من قِبل زملائك فى الفصل، وقد قمت بجمع المعلومات عن ٥٠ شخصًا:

- ٢٠ شخصًا قالوا: إنهم يعتمدون على الكمبيوتر الشخصى فى الاستخدام.
- ١٥ شخصًا فضلوا استخدام الكمبيوتر المحمول.
- بينما هناك ١٠ قالوا إنهم يكتفون باستخدام الجهاز اللوحى.
- وهناك ٥ آخرون لا يستخدمون شيئًا.

٥٠
٤٥
٤٠
٣٥
٣٠
٢٥
٢٠
١٥
١٠
٥

- صمِّم رسمًا بيانيًا مستخدمًا المعلومات السابقة:
- أعطِ عنوانًا مناسبًا للرسم البيانى: ......................................
- اذكر البرنامج المستخدم لإنشاء هذا الرسم البيانى ليكون رقميًا: ......................................

**١ - أجب بـ (نعم) أو (لا):**

أ هل يعتبر برنامج (Microsoft Word) البرنامج الوحيد لبرامج معالجة الكلمات؟ ..................

ب هل الرد بالإساءة على المتنمرين يؤدى لزيادة الشعبية؟

ج هل يحول القلم الضوئى المقالات الورقية إلى مقالات رقمية؟

د هل يُسمَح للمكفوفين باستخدام الكمبيوتر؟

هـ هل يعتبر الماسح الضوئى جهاز إخراج للكتابة على الشاشة؟

و هل اختيار الكلمات المناسبة فى البحث يقلل وقت البحث؟

**٢ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

أ وصلتك رسالة إلكترونية من عنوان بريدى لا تعلمه، يجب عليك ..................

١- فتح الرسالة لرؤية المحتوى.
٢- تجاهل الرسالة ومسحها وإخبار ولى أمرك
٣- إرسال رسالة لهذا العنوان لتسأل عن هويته.
٤- غلق الجهاز

ب ضرورة نسب المعلومات للمصدر الذى يملكها مهم؛ لأنه ..................

١- إعطاء كل ذى حق حقه
٢- تأكيد أن هذا العمل عملك
٣- يجعل الآخرين يحترمونك
٤- يجعلك مشهورًا

ج الأشخاص الذين تفضل قبول طلبات صداقتهم على مواقع التواصل الاجتماعى ..................

١- من المدرسة
٢- من بلد آخر
٣- من جامعات مختلفة
٤- أشخاص أكبر منك سنًا

د استخدام رمز (+) فى عملية البحث يجعل النتائج ..................

١- أكثر
٢- غير موثوقة
٣- غير موجودة
٤- أقل

هـ بعد الانتهاء من بحثك يجب عليك مشاركة النتائج مع زملائك. ما هى الطريقة المناسبة لك لعرض نتائج عملك على الكمبيوتر؟ ..................

١- ملصق إعلانى
٢- عرض تقديمى بواسطة برنامج باوربوينت
٣- رسالة نصية
٤- برامج التلفاز

و كلمة المرور الأكثر عرضة للقرصنة هى ..................

١- dA@St
٢- 123abc
٣- P@AA1693
٤- 12g.com

**٣ - أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:**

أ تحمى من مخاطر استخدام شبكة الإنترنت ..................

ب التطبيقات والبرامج التى يحتوى عليها الجهاز ..................

- تستخدمها شركات الإنتاج للترويج لفيلم جديد كدعاية
- التنمر فعل غير سليم حيث يمكن أن يصيب الشخص بـ...
- لعرض منتجات شركتك على مواقع الإنترنت يجب البحث على روابط تنتهى بـ...
- البريد الإلكترونى هو وسيلة تواصل ............ لإرسال ملفات مرفقة مع الرسالة.

٤- صل وسيلة التواصل الصحيحة بالموقف المناسب:

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ أحمد يحب السباحة ويريد مشاركة بطولاته مع الآخرين | أ رسالة نصية فورية |
| ٢ حوار مع وزير السياحة | ب بريد إلكترونى |
| ٣ تريد مقابلة صديقك خلال ١٠ دقائق | ج المدونات |
| ٤ إرسال تقرير رقمى لمدرستك | د مقابلات |

٥- فكر وأجب:

أ كيف تساعد التكنولوجيا ضعاف البصر؟

ب حدد نوعين من الأجهزة يمكن استخدامهما فى التعليم لسهولة التنقل.

ج كيف تتم الاستفادة من التجارب الشخصية فى عمليات البحث؟

د ما هى مميزات المدونات؟

هـ كيف يمكنك الوصول لنتائج بحث سليمة فى النهاية؟

و كيف يمكن أن تساعد التكنولوجيا ذوى الهمم فى حياتهم؟

٦- أ كيف كانت الحياة قبل اختراع برامج معالجة الكلمات للقيام بكل الأعمال الكتابية؟
وما رأيك وتقييمك لهذه الطرق؟

ب اخترِعْ جهازًا خاصًا وحدد احتياجك من أجهزة الإدخال والإخراج مع توضيح السبب.

**١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:**

أ) الأشخاص ضعاف البصر يتفاعلون مع جهاز الكمبيوتر من خلال الاعتماد على نظارات طبية.

ب) فى حالة عدم استجابة أى تطبيق للفتح يجب مسحه وإعادة تثبيته.

ج) التنمر يصيب الشخص بفقدان الثقة.

د) يستخدم الملصق الإعلانى فى عرض افتتاح مركز تدريب للسباحة.

هـ) تم مسح ملف من ملفاتك فجأة، متوقَّع أن يكون بسبب الاختراق.

و) يحتاج الطبيب لجهاز الرادار المخترق فى مجال عمله.

**٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:**

**(أنظمة التشغيل - وحدة المعالجة المركزية - شبكة الإنترنت - المقالات الرقمية - مركب الكلام - برمجيات التواصل البديلة - الأطراف الصناعية)**

أ) يحتاجها من يفقدون جزءًا من أجسامهم للقيام بمهامهم اليومية ..........

ب) يقوم أحمد بإنشاء .......... فى نهاية الأسبوع لمديره المباشر عن العمل الذى قام به خلال الأسبوع.

ج) الشبكة التى تحتوى على كل المواقع والمدونات ..........

د) التطبيق الذى يساعد فاقدى النطق والسمع ..........

هـ) طريقة التواصل بين المستخدم والجهاز التى تعتمد على سهولة الاستخدام ..........

و) تتحكم فى كل الأوامر لجميع الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر وكيفية مرور البيانات ..........

**- أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:**

أ) يجب عليك عدم مشاركة .......... مع أحد مجهول.

يجب تحديد .......... قبل جمع محتويات العرض التقديمى.

تعتبر المدونات مصدرًا .......... للمعلومات.

للبحث على المواقع التى تحتوى على كرة القدم وكرة اليد يجب استخدام علامة ..........

عد Windows أحد أمثلة ..........

عرفة رأى المستخدمين فى بعض المنتجات أو السلع، يجب عليك القيام بـ ..........

٤- صل الاختراع الجديد بما كان أصله فى العصر القديم:

| (أ) | (ب) |
|---|---|
| ١ دفاتر ورقية | أ آلة حاسبة رقمية |
| ٢ تقديم فكرة | ب برنامج Word |
| ٣ آلة باسكالين | ج ملف رقمى |
| ٤ قلم وورقة | د برنامج Powerpoint |

٥- فكر واجب:

أ ما أهمية استخدام علامتَى التنصيص « » فى البحث؟

ب كيف يمكن الاستفادة من مواقع التواصل الاجتماعى؟

ج ما هى طرق جمع المعلومات للبحث عن مواد جديدة لعلاج السرطان؟

د ما هى مميزات الرسائل النصية الفورية عن البريد الإلكترونى؟

هـ ما الذى يميز العرض التقديمى لعرض البيانات عن عرضها فى مقاطع فيديو؟

و كيف يمكن لكبار السن الاستفادة من التكنولوجيا من وجهة نظرك؟

٦- أ فى رأيك، كيف يمكن علاج مشلكة التنمر فى الأساس قبل حدوثها؟

ب تريد إرسال رسالة بريدية لصديقك تخبره بموعد وصولك إلى المطار، يجب عليك اختيار اسم لموضوع الرسالة يوضح أهميتها.

ما هو موضوع الرسالة؟

أمام العبارة غير الصحيحة:

## ١ - اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يحتاج المهندس لجهاز تحديد المواقع العالمى لتحديد المواقع المناسبة للكبارى . ( )

ب ظهرت الصحف مع ظهور الطابعة فى عصر الثورة الميكانيكية. ( )

ج يحتاج جهاز الكمبيوتر المحمول إلى فأرة خارجية. ( )

د تعتبر النظارة الطبية من ضمن وسائل التكنولوجيا المساعدة. ( )

هـ من مميزات المدونات الرقمية التنوع والوفرة فى المعلومات. ( )

و يمكن اعتماد مقاطع الفيديو كوسيلة لعرض النتائج على الجمهور. ( )

## ٢ - ضع الكلمة المناسبة مكان النقط:

**(المقالات الرقمية - مواقع التواصل الاجتماعى - الرسائل الفورية -**

**البريد الإلكترونى - الملصقات الإعلانية - المدونات الرقمية - محادثات الفيديو)**

أ لإجراء محادثة مع صديق تخبره عن يومك الدراسى الأول تستخدم ..................

ب لإرسال ملف يحمل أسماء الموظفين لمدير شركتك تستخدم ..................

ج تعتبر مصدرًا موثوقًا فيه لاقتباس المعلومات إذا ذكر اسم الكاتب ..................

د لعمل دعاية لعرض صور لفئات مشهورة تستخدم ..................

هـ لإفادة أكبر عدد من الأشخاص بمعلومات عن رياضة السباحة التى تفوقت فيها، تستخدم ..................

و تريد البحث عن صديق لك قديم انقطعت أخباره، فعليك أن تستخدم ..................

## أكمل العبارات التالية بإجابات مناسبة:

ليس من البيانات الشخصية ..................

عند استخدام صور من موقع معروف فى مشروعك المدرسى يجب عليك ..................

A#?019 يمكن أن تستخدم كـ ..................

المرحلة الأخيرة للبيانات التى يمكن للمستخدم فهمها ..................

التطبيق الذى يمكنه تضمين أو إنشاء رسوم متحركة ..................

ر رابط (com.) هو .................. انتشارًا بين المواقع.

٤ - صل الاختراع الجديد بما كان أصله فى العصر القديم:

| (أ) | (ب) |
| --- | --- |
| ١ ربط المعلومات من المقابلة بمعلومات سابقة | أ تنشيط البيانات |
| ٢ مشاركة المعلومات مع الأفراد | ب جمع البيانات |
| ٣ مقابلة عالم مشهور وتسجيل المقابلة | ج تحليل البيانات |
| ٤ قراءة الإجابات وتلخيص المعلومات المهمة | د عرض النتائج |

٥ - فكر وأجب

أ لماذا يجب ألا تصادق شخصًا على مواقع التواصل الاجتماعى خارج محيطك؟

ب ما هو الهدف من تحميل ملف على شبكة الإنترنت؟

ج كيف يمكن للمكفوفين الاعتماد على التكنولوجيا لأداء مهامهم؟

د تريد فتح جهاز الكمبيوتر لكنه لا يعمل، ماذا تفعل؟

هـ فى مرحلة عرضك للمعلومات على مدونتك الشخصية كيف تحافظ على رغبة واهتمام قرائك؟

و فى حالة وجود معلومة على مصدر غير موثوق على شبكة الإنترنت، كيف يمكنك التحقق منها؟

٦- أ فى رأيك، كيف يمكن الاستفادة من وسائل التواصل الاجتماعى فى تعزيز قيم المجتمع؟

ب فكر فى طريقة فعّالة لعلاج مشكلة التنمر من الأساس.